SAMSUNG

User Manual

ST80

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

Kliknite na tému

- Časté otázky
- Rýchly sprievodca
- Obsah
- Základné funkcie
- Rozšírené funkcie
- Možnosti snímania
- Prehrávanie/Úpravy
- Bezdrôtová sieť
- Nastavenia
- Prílohy
- Register

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.

Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Poznámka – poznámky, tipy pre použitie alebo ďalšie informácie

Bezpečnostné varovania

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat

Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Chráňte zrak objektu

Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Použitie blesku v blízkosti očí vami snímaného objektu môže spôsobiť jeho dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte správne

- Používajte iba batérie a nabíjačky schválené spoločnosťou Samsung. Nekompatibilné batérie a nabíjačky môžu spôsobiť zranenia alebo poškodiť fotoaparát.
- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii starých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Batérie môžu pri zahriatí vybuchnúť.
- Na nabíjanie batérií nepoužívajte poškodený napájací kábel/zástrčku alebo uvoľnenú zásuvku. Môže to zapríčiniť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

Zabráňte vzájomnému rušeniu s kardiostimulátormi

Udržujte minimálnu vzdialenosť 15 cm medzi fotoaparátmi a kardiostimulátormi, aby ste predišli možnému vzájomnému rušeniu tak, ako to odporúčajú výrobcovia a nezávislá výskumná skupina Wireless Technology Research. Ak máte čo i len najmenší dôvod domnievať sa, že dochádza k vzájomnému rušeniu medzi fotoaparátom a kardiostimulátorom alebo iným zdravotníckym zariadením, okamžite fotoaparát vypnite a kontaktujte výrobcu kardiostimulátora alebo zdravotníckeho zariadenia ohľadom ďalšieho postupu.

Bezpečnostné upozornenia

CAUTION

Fotoaparát noste opatrne a dávajte naň pozor

- Fotoaparát nenamáčajte a nenechajte zvlhnúť – kvapaliny môžu spôsobiť vážne poškodenie. Nedotýkajte sa prístroja mokrými rukami. Poškodenie prístroja kvapalinou vedie k strate záruky.
- Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám. Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Pri pripájaní káblov či napájačov a práci s kartou či batériou konajte opatrne. Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nekrúťte fotoaparátom, keď ho držíte za remienok. Mohlo by dôjsť k zraneniu vás alebo ďalších osôb.
- Na fotoaparát nič nekreslite ani nemaľujte, keďže farbou by sa mohli zaniesť pohyblivé časti, čo by mohlo zabrániť správnej funkcii.
- Náter alebo kov na tele fotoaparátu môžu byť pre ľudí s citlivou pokožkou príčinou alergií, svrbenia kože, ekzému alebo opuchu. Ak spozorujete hociktorý z týchto symptómov, okamžite prestaňte fotoaparát používať a poraďte sa s lekárom.

Chráňte pred poškodením batérie, nabíjačku a pamäťové karty

- Nevystavujte batérie ani pamäťové karty nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 °C alebo nad 40 °C).
  Extrémne teploty znižujú kapacitu batérií a môžu spôsobiť nefunkčnosť pamäťových kariet.
- Batérie chráňte pred stykom s vodivými predmetmi, môžu spôsobiť skrat + a – kontaktu batérie, čo vedie k jej dočasnému alebo trvalému poškodeniu. Takisto to môže zapríčiniť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak dôjde k ich znečisteniu, očistite kartu mäkkou handričkou pred vložením do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania fotoaparátu.
- Pamäťovú kartu vložte správne orientovanú. Vloženie pamäťovej karty s nesprávnou orientáciou môže viesť k poškodeniu fotoaparátu a pamäťovej karty.

- Pri vkladaní a vyberaní karty fotoaparát vypnite.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných prístrojoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.
- Pri prenášaní pamäťovej karty používajte puzdro a chráňte ju tak pred statickou elektrinou.
- Dôležité údaje si uložte na iné médium, ako je pevný disk alebo disk CD/DVD.
- Pri dlhšom používaní fotoaparátu sa pamäťová karta môže zahriať – je to normálny jav a nepredstavuje to poruchu.
- Po vypršaní životnosti pamäťovej karty už nie je možné na ňu ukladať ďalšie snímky. Použite novú kartu.
- Nevyberajte pamäťovú kartu alebo nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka – môže tým dôjsť k poškodeniu údajov.

Používajte iba príslušenstvo schválené spoločnosťou Samsung

Použitie nekompatibilného príslušenstva môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu, zranenie alebo stratu záruky.

Chráňte objektív fotoaparátu

- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a prachom. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.

Dodržujte všetky bezpečnostné pokyny a pravidlá

Dodržiavajte všetky obmedzenia použitia fotoaparátu v určitých oblastiach.

Vypnite fotoaparát v blízkosti zdravotníckych zariadení

Fotoaparát môže ovplyvniť činnosť zdravotníckych prístrojov v nemocniciach a lekárskych zariadeniach. Dodržujte všetky obmedzenia, varovania a pokyny zdravotníckeho personálu.

Vypnite fotoaparát v lietadle

Fotoaparát môže rušiť vybavenie lietadla. Dodržujte všetky pokyny letového personálu a vypnite fotoaparát na pokyn.

Zabráňte rušeniu ostatných elektronických prístrojov

Fotoaparát vysiela žiarenie na rádiovej frekvencii, ktoré môže ovplyvňovať netienené alebo nedostatočne tienené elektronické zariadenia, ako srdcové stimulátory, audiofóny, lekárske prístroje a ďalšie vybavenie v domácnosti aj dopravných prostriedkoch. Ak zistíte rušenie, poraďte sa s výrobcom zariadenia ohľadom riešenia problému.

Dôležité informácie ohľadom použitia

Opravy zverte iba kvalifikovanej osobe

Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

Zaistenie maximálneho výkonu batérií a nabíjačky

- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
- Batérie používajte iba na stanovený účel.

Buďte opatrní pri použití fotoaparátu vo vlhkom prostredí

Pri prechode fotoaparátu zo studeného do teplého prostredia sa na prístroji aj na jemných vnútorných štruktúrach zrazí vlhkosť. V takom prípade pred použitím prístroja vyčkajte najmenej 1 hodinu do vyparenia vlhkosti.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené dáta ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Fotoaparát používajte v normálnej polohe

Nedotýkajte sa vnútornej antény fotoaparátu.

- Údaje prenášané sieťou WLAN je možné odcudziť, vyhýbajte sa preto prenosu citlivých údajov na verejných miestach alebo v otvorených sieťach.
- Výrobca fotoaparátu nezodpovedá za prenos údajov, ktoré porušujú autorské práva, obchodné známky, zákony intelektuálneho vlastníctva alebo zásady slušného správania.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED a logo Wi-Fi sú registrované obchodné známky združenia Wi-Fi Alliance.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Odporúča sa, aby sa fotoaparát používal v krajine, kde bol zakúpený.
- Informácie o licencii otvoreného zdrojového kódu nájdete v súbore „OpenSourceInfo.pdf“, ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

Usporiadanie návodu na použitie

Základné funkcie 13

Tu nájdete popis fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozšírené funkcie 30

Tu sa dozviete, ako fotografovať s rôznymi režimami a ako nahrávať videá alebo hlasové poznámky.

Možnosti snímania 40

Tu sa dozviete viac o možnostiach nastavenia v režime snímania.

Prehrávanie/Úpravy 64

Tu sa dozviete viac o prehrávaní snímok, videí a hlasových poznámok a o úprave snímok a videí. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru.

Bezdrôtová sieť 91

Tu sa naučíte používať funkcie využívajúce funkciu bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN).

Nastavenia 106

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Prílohy 112

Tu nájdete chybové správy, technické údaje a tipy pre údržbu.

Označenia použité v návode

Režim snímania	Označenie
Smart Auto (Inteligentná automatika)	
Auto (Automatické)	
Program	
Scene (Scéna)	SCENE
Smart Scene Detection (Intelig. detekcia scény)	
Movie (Video)	

Ikony režimu snímania

Tieto ikony označujú, že funkcia je dostupná v zodpovedajúcom režime. Režim SCENE nemusí podporovať funkcie vo všetkých scénických režimoch.

napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV)
V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.
Tmavšia (-)
Neutrálna (0)
Svetlejšia (+)

Dostupné v režimoch Program a Movie (Video).

Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné a ďalšie upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. [**Spúšť**] označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku, napr.: Zvoľte ❯ → (hovorí, aby ste zvolili ❯ a následne)
*	Poznámka

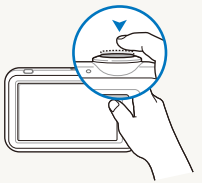
Skratky použité v návode

Skratka	Definícia
ACB	Auto Contrast Balance (Automatické vyváženie kontrastu)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatická séria so zmenou expozície)
AF	Auto Focus (Automatické ostrenie)
AP	Access Point (Prístupový bod)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitálna stabilizácia obrazu)
DPOF	Digital Print Order Format (Formát pre objednávanie tlače fotografií)
EV	Exposure Value (Hodnota expozície)
WB	White Balance (Vyváženie bielej)

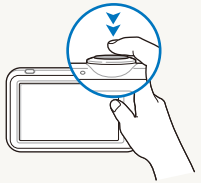
Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

- Polovičné stlačenie [**Spúšť**]: stlačte spúšť do polovice zdvihu
- Stlačenie [**Spúšť**]: úplné stlačenie tlačidla spúšte



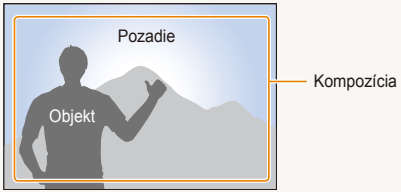
Polovičné stlačenie [**Spúšť**]



Stlačenie [**Spúšť**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: kombinácia objektu a pozadia



Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.

Normálna expozícia

Preexpozícia (príliš svetlé)

Časté otázky

Tu nájdete odpovede na najčastejšie otázky. Väčšinu ťažkostí môžete jednoducho vyriešiť nastavením možností snímania.

Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. ● Nastavte blesk na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 45) ● Ak už bola snímka vytvorená, zvoľte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 80)
Na snímkach sú prachové stopy.	Prachové častice vo vzduchu sú zvýraznené pri použití blesku. ● Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. ● Nastavte citlivosť ISO. (str. 46)
Snímky nie sú ostré.	Môže to byť spôsobené fotografovaním v šere alebo nesprávnym držaním prístroja. ● Stlačením [**Spúšť**] do polovice sa uistite, že je na objekt zaostrené. (str. 28)
Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a expozičný čas sa predlžuje. To zvyšuje požiadavky na stabilitu fotoaparátu a môže viesť k roztraseniu snímky. ● Zvoľte **Night** (Noc) v režime SCENE. (str. 34) ● Zapnite blesk. (str. 45) ● Nastavte citlivosť ISO. (str. 46) ● Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke príliš tmavý. ● Nefotografujte proti slnku. ● Zvoľte **Backlight** (Protisvetlo) v režime SCENE. (str. 32) ● Nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 45) ● Nastavte expozíciu. (str. 54) ● Nastavte automatické vyváženie kontrastu (**ACB**). (str. 55) ● Nastavte meranie na **Spot** (Bodové) ak je v strede rámčeka jasný objekt. (str. 56)

Rýchly sprievodca

Fotografovanie osôb

- Režim SCENE > Beauty Shot (Snímka s retušou), Portrait (Portrét), Children (Deti) ▶ 32
- Red-eye (Červené oči), Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (pre potlačenie vzniku alebo opravu javu) ▶ 45
- Face Detection (Rozpoznanie tváre) ▶ 50

Fotografovanie v noci alebo v šere

- Režim SCENE > Night (Noc), Dawn (Úsvit), Fireworks (Ohňostroj) ▶ 32
- Nastavenie blesku ▶ 45
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 46

Vytváranie akčných snímok

- Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť) ▶ 59

Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- Režim SCENE > Close Up (Detail), Text (Textu) ▶ 32
- Macro (Makro), Auto Macro (Autom. makro), (pre snímky z blízkosti) ▶ 47
- White Balance (Vyváženie bielej) (pre zmenu farebného podania) ▶ 57

Nastavenie expozície (jasu)

- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 46
- EV (nastavenie expozície) ▶ 54
- ACB (kompenzácia jasu objektu proti svetlému pozadiu) ▶ 55
- Metering (Meranie) ▶ 56
- AEB (vytvorenie troch snímok rovnakej scény s rôznou expozíciou) ▶ 59

Použitie rôznych efektov

- Fotografické štýly (aplikácia tónov) ▶ 60
- Efekty chytrého filtra ▶ 61
- Nastavenie snímky (nastavenie sýtosti, ostrosti a kontrastu) ▶ 62

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Digitálna stabilizácia obrazu (DIS) ▶ 27

- Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume ▶ 69
- Zmazanie všetkých súborov z pamäťovej karty ▶ 71
- Zobrazenie prezentácie snímok ▶ 72
- Zobrazenie súborov na TV ▶ 82
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 108
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 108
- Nastavenie jasu displeja ▶ 109
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 109
- Nastavenie dátumu a času ▶ 109
- Formátovanie pamäťovej karty ▶ 109
- Riešenie ťažkostí ▶ 119

Obsah

Základné funkcie 13
Vybalenie 14
Usporiadanie fotoaparátu 15
Vloženie batérie a pamäťovej karty 17
Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 18
Nabíjanie batérie 18
Zapnutie fotoaparátu 18
Vykonanie úvodného nastavenia 19
Popis ikon 20
Používanie dotykového displeja 21
Voľba režimu snímania 22
Voľba režimu snímania pomocou rozpoznania pohybu 23
Nastavenie dotykovej obrazovky a zvuku 24
Nastavenie typu displeja pre dotykovú obrazovku 24
Nastavenie zvuku 24
Vytváranie snímok 25
Transfokácia 26
Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) 27
Tipy pre vytváranie lepších snímok 28

Rozšírené funkcie 30
Režimy snímania 31
Použitie režimu Smart Auto 31
Použitie režimu Scéna 32
Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot) 33
Používanie režimu Snímka podľa vzoru (Frame Guide) 34
Nastavenie expozície v režime Noc (Night) 34
Použitie režimu Program 35
Záznam videa 36
Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 37
Záznam hlasových poznámok 39
Záznam hlasových poznámok 39
Pridanie hlasovej poznámky k snímke 39

Možnosti snímania 40
Voľba rozlíšenia a kvality 41
Voľba rozlíšenia 41
Voľba obrazovej kvality 42
Použitie samospúšte 43

Snímanie pri zlom osvetlení ... 45
Potlačenie červených očí ... 45
Použitie blesku ... 45
Nastavenie citlivosti ISO ... 46
Zmena zaostrenia fotoaparátu ... 47
Použitie makra ... 47
Použitie automatického ostrenia ... 47
Použitie inteligentného dotykového ostrenia ... 48
Fotografovanie jedným dotykom ... 49
Nastavenie oblasti ostrenia ... 49
Použitie rozpoznania tváre ... 50
Rozpoznanie tvárí ... 50
Vytvorenie autoportrétu ... 51
Vytvorenie snímky úsmevu ... 51
Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) ... 52
Použitie inteligentného rozpoznania tváre ... 52
Registrácia tváre medzi obľúbené (Moja hviezda) ... 53
Nastavenie jasu a farieb ... 54
Ručné nastavenie expozície (EV) ... 54
Kompenzácia protisvetla (ACB) ... 55
Zmena možností merania ... 56
Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) ... 57
Použitie režimov série ... 59
Zlepšenie snímok ... 60
Použitie fotografických štýlov ... 60
Použitie efektov chytrého filtra ... 61
Nastavenie fotografie ... 62

Prehrávanie/Úpravy ... 64
Prehrávanie ... 65
Spustenie režimu prehrávania ... 65
Prehrávanie videa ... 73
Prehranie hlasovej poznámky ... 74
Úprava snímky ... 76
Otočenie snímky ... 76
Zmena rozlíšenia snímok ... 76
Použitie inteligentného orezania ... 77
Použitie fotografických štýlov ... 77
Použitie efektov chytrého filtra ... 78
Použitie zvláštnych efektov ... 79
Upravenie fotografie ... 80
Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) ... 80
Zobrazenie súborov na TV ... 82

Prenos súborov do počítača (vo Windows) 83
Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio 84
Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku 86
Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP) 87
Prenos súborov do počítača (pre Mac) 88
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 89

Bezdrôtová sieť 91
Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete 92
Automatické pripojenie k sieti WLAN 92
Nastavenie možností siete 93
Ručné nastavenie protokolu IP 93
Tipy pre pripojenie k sieti 94
Ukladanie informácií 95
Ukladanie e-mailových adries 95
Nastavenie veľkosti zdieľaného súboru 96
Nastavenie hesla 96
Zmena hesla 96
Kontrola informácií 97
Zadávanie textu 97
Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí .. 98
Prístup k webovej stránke 98
Odosielanie fotografií a videí 99
Posielanie fotografií e-mailom 100
Zobrazovanie snímok a videí na zariadeniach Allshare 101
Zobrazovanie fotografií alebo videí na obrazovke TV 101
Zobrazovanie snímok alebo videí na inom zariadení (renderer) 102
Odosielanie a prijímanie fotografií alebo videí fotoaparátom 104
Odosielanie snímok alebo videí do iného fotoaparátu 104
Príjem snímok alebo videí z iného fotoaparátu 104

Nastavenia 106
Ponuka nastavení 107
Otvorenie ponuky nastavení 107
Nastavenia zvuku 108
Nastavenia displeja 108
Nastavenia fotoaparátu 109

Prílohy 112
Chybové hlásenia 113
Údržba fotoaparátu 114
Čistenie fotoaparátu 114
Pamäťové karty 115
Batéria 116
Skôr, než sa obrátite na servis 119
Technické údaje fotoaparátu 122
Register 128

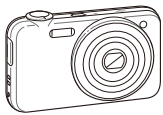
Základné funkcie

Tu nájdete popis fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Vybalenie 14
Usporiadanie fotoaparátu 15
Vloženie batérie a pamäťovej karty 17
Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 18
Nabíjanie batérie 18
Zapnutie fotoaparátu 18
Vykonanie úvodného nastavenia 19
Popis ikon 20
Používanie dotykového displeja 21
Voľba režimu snímania 22
Voľba režimu snímania pomocou rozpoznania pohybu 23
Nastavenie dotykovej obrazovky a zvuku 24
Nastavenie typu displeja pre dotykovú obrazovku 24
Nastavenie zvuku 24
Vytváranie snímok 25
Transfokácia 26
Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) 27
Tipy pre vytváranie lepších snímok 28

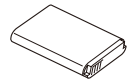
Vybalenie

Skontrolujte, či balenie obsahuje tieto položky.



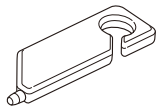
Fotoaparát

Sieťový zdroj/
kábel USB

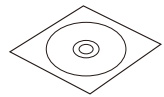


Akumulátorová batéria

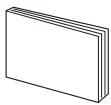
Popruh



Dotykové pero



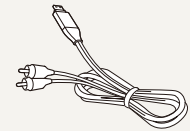
Disk CD-ROM s
návodom na použitie



Návod pre rýchle
spustenie

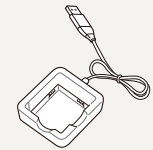
Voliteľné príslušenstvo

Obal fotoaparátu



Kábel A/V

Pamäťová karta
(microSD™)

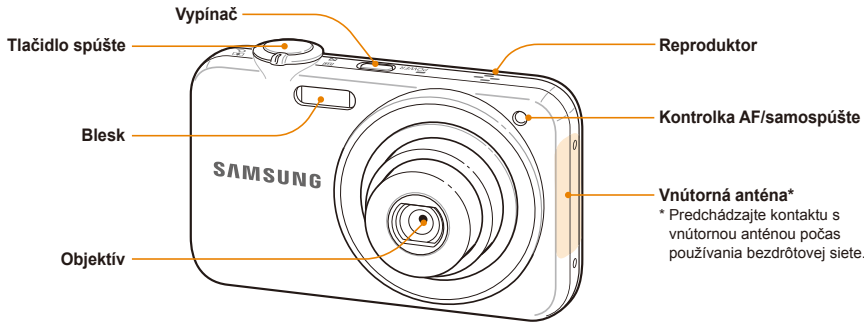


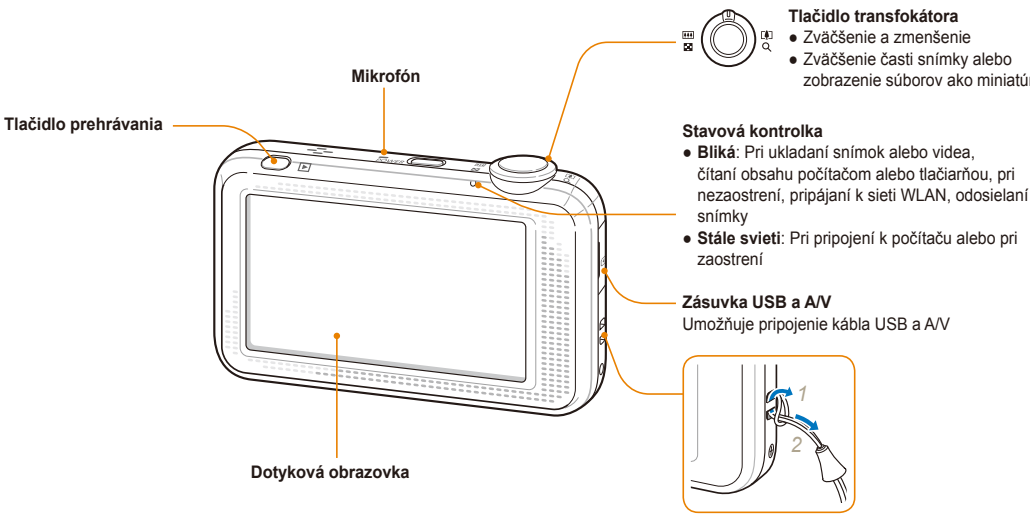
Nabíjačka batérie

Vyobrazenia sa môžu líšiť od skutočného vyhotovenia.

Usporiadanie fotoaparátu

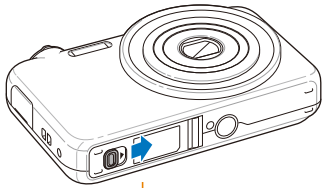
Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.



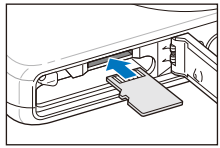

Tlačidlo transfokátora
● Zväčšenie a zmenšenie
● Zväčšenie časti snímky alebo zobrazenie súborov ako miniatúr
Mikrofón
Tlačidlo prehrávania
Stavová kontrolka
● Bliká: Pri ukladaní snímok alebo videa, čítaní obsahu počítačom alebo tlačiarňou, pri nezaostrení, pripájaní k sieti WLAN, odosielaní snímky
● Stále svieti: Pri pripojení k počítaču alebo pri zaostrení
Zásuvka USB a A/V
Umožňuje pripojenie kábla USB a A/V
1
2
Dotyková obrazovka

Vloženie batérie a pamäťovej karty

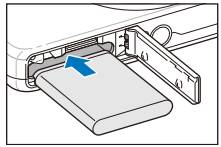
Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.

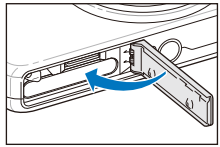


Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nahor.

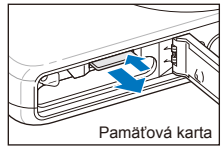


Batériu vložte logom Samsung smerom nadol.

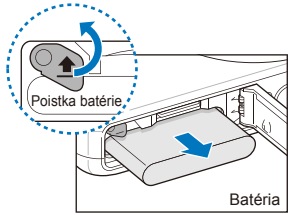




Vybratie batérie a pamäťovej karty



Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo štrbiny.



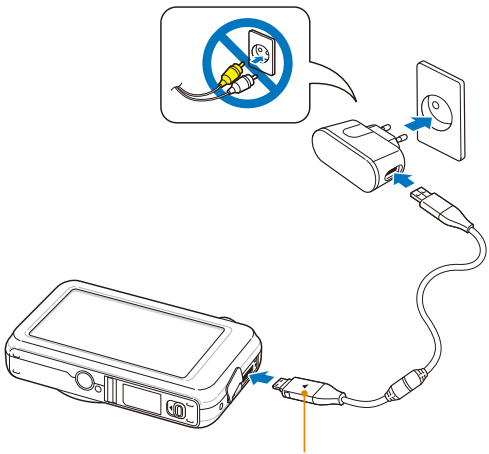
Stlačením poistky uvoľnite batériu.

Zabudovanú pamäť môžete použiť na dočasné ukladanie v čase, kedy nie je vložená pamäťová karta.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred použitím fotoaparátu zabezpečte nabitie batérie. Pripojte kábel USB k sieťovému zdroju a druhý koniec kábla s kontrolkou pripojte k fotoaparátu.



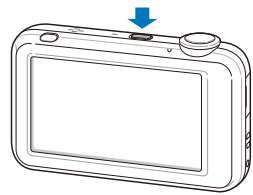
Kontrolka

- **Červená**: nabíjanie
- **Zelená**: plne nabité

Zapnutie fotoaparátu

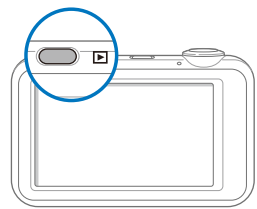
Stlačením [**POWER**] zapnite alebo vypnite fotoaparát.

- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 19)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

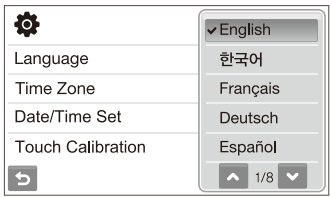
Stlačte [**Prehrávanie**]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.



Vykonanie úvodného nastavenia

Obrazovka úvodného nastavenia umožňuje konfigurovať základné nastavenia fotoaparátu.

1 Zvoľte možnosť **Language** (Jazyk).

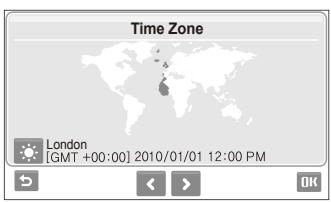


2 Zvoľte jazyk.

3 Zvoľte možnosť **Time Zone** (Časové pásmo).

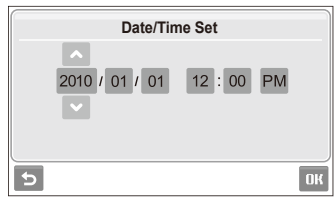
4 Zvoľte časové pásmo a následne **OK**.

- Ak chcete nastaviť prechod na letný čas, zvoľte ☀.



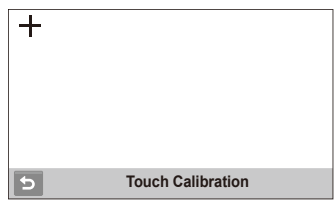
5 Zvoľte **Date/Time Set** (Dátum a čas).

6 Nastavte dátum a čas a zvoľte **OK**.



7 Zvoľte **Touch Calibration** (Kalibrácia dotyk. displeja).

8 Dvakrát kliknite perom na krížik na obrazovke.

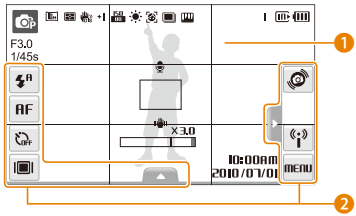


Optimálny výsledok dosiahnete dvojitým kliknutím na stred cieľa.

9 Zvolením **OK** prepnite do režimu snímania.

Popis ikon

Zobrazené ikony sa menia podľa zvoleného režimu alebo nastavenia.



1 Stavové ikony

Ikona	Popis
	Režim snímania
F3.0 1/45s	Clona a expozičný čas
	Rozlíšenie fotografie
	Rozlíšenie videa
	Meranie
	Digitálna stabilizácia obrazu (DIS)
	Rýchlosť záznamu
	Hodnota expozície
	Citlivosť ISO
	Vyváženie bielej
	Rozpoznanie tváre
	Režim Séria
	Nastavenie obrazu (ostrosť, kontrast, sýtosť)
	Fotografické štýly

Ikona	Popis
	Efekt chytrého filtra
	Počet zostávajúcich snímok
00:00:20	Zostávajúci záznamový čas
	Vnútorná pamäť
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Nutné nabiť
	Pomer zväčšenia
	Hlasová poznámka
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu
	Nastavenie možnosti 1 (z 3)
10:00 AM 2010/07/01	Aktuálny dátum a čas
	Mriežka

2 Ikony možností (dotykové)

Ikona	Popis
	Možnosti blesku
AF	Možnosti automatického ostrenia
	Možnosti časovača
	Typ displeja
	Uzamknutie dotykovej obrazovky

Ikona	Popis
◀	• : Rozpoznanie pohybu • : Ponuky pre sieť • MENU: Možnosti snímania a ponuka nastavení
▲	Možnosti nastavenia obrazu • : Hodnota expozície • AWB: Vyváženie bielej • ISO AUTO: Citlivosť ISO • : Tón tváre • : Retuš tváre • : Možnosti oblasti ostrenia • : Možnosti rozpoznania tváre • : Rozlíšenie fotografie • : Rozlíšenie videa • : Kvalita fotografií • : Rýchlosť záznamu • : Expozícia s ACB • : Možnosti merania • : Typ série • : Fotografické štýly • : Efekt chytrého filtra • : Nastavenie obrazu (ostrosť, kontrast, sýtosť) • LT: Dlhá uzávierka • : Digitálna stabilizácia obrazu (DIS) • : Záznam zvuku • : Ďalší riadok možností

Používanie dotykového displeja

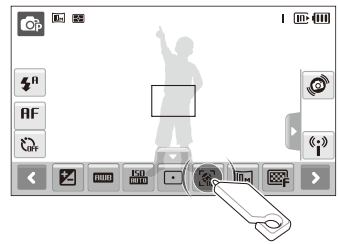
Tu sa dozviete viac o základnom ovládaní dotykového displeja. Na obsluhu dotykovej obrazovky používajte priložené pero.

Nepoužívajte žiadne ostré ani tvrdé predmety, ako sú ceruzky a pod. Môže dôjsť k poškodeniu displeja.

- Pri dotyku alebo ťahaní po displeji dôjde k zmene farby. To je vlastnosť displeja, nejde o poruchu. Tento jav obmedzíte ľahkými dotykmi.
- Dotykový displej nemusí rozpoznať správne dotyk, ak:
  - sa súčasne dotknete na viacerých miestach,
  - používate displej vo vlhkom prostredí,
  - používate ochrannú fóliu na LCD displej, príp. iné príslušenstvo displeja.
- Obrazovka nemusí rozpoznať dotyky prstom ako platný vstup.
- V závislosti od pozorovacieho uhla sa obrazovka môže javiť tmavšia. Upravte jas alebo uhol.

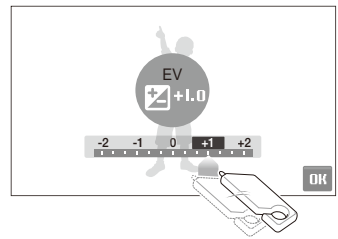
Dotknutie

Dotknutím ikony otvoríte ponuku alebo zvolíte možnosť.



Ťahanie

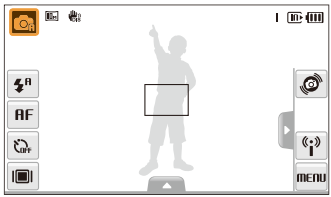
Ťahaním doľava alebo doprava sa posuniete vodorovne.



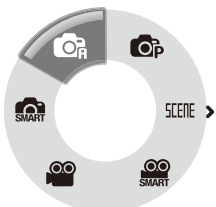
Voľba režimu snímania

Tu je popísaná voľba režimu snímania. Tento fotoaparát poskytuje pre snímanie rôzne režimy.

1 Zvoľte ikonu režimu.



2 Zvoľte režim.



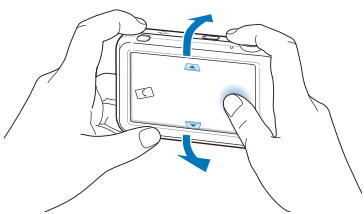
Režim	Popis
	Smart Auto (Inteligentná automatika): Vytvorenie snímky v scénickom režime, ktorý fotoaparát sám určil. (str. 31)
	Auto (Automatické): Jednoduché a rýchle vytvorenie snímok s minimom nastavení. (str. 25)
	Program: Vytvorenie snímok s nastavením možností. (str. 35)
SCENE	**Scene** (Scéna): Vytvorenie snímky s prednastavenými možnosťami pre určitý typ scény. (str. 32)
	Smart Scene Detection (Intelig. detekcia scény): Vytvorenie videa v scénickom režime, ktorý fotoaparát sám určil. (str. 37)
	Movie (Video): Záznam videa. (str. 36)

Voľba režimu snímania pomocou rozpoznania pohybu

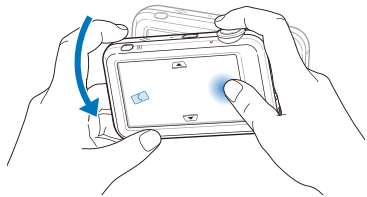
Fotoaparát využíva zabudovaný snímač pohybu, ktorý umožňuje rýchle prepnutie režimu snímania nakláňaním fotoaparátu.

V režime snímania nakloňte fotoaparát pri dotyku a pridržaní .

Otvorenie režimu Movie (Video) (str. 36)

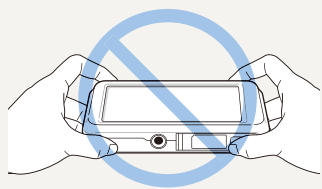


Otvorenie režimu Program (str. 35)



Otvorenie režimu Smart Auto (Inteligentná automatika) (str. 31)

Rozpoznanie pohybu nemusí správne fungovať, ak držíte fotoaparát vodorovne a naplocho – pozri obrázok nižšie.



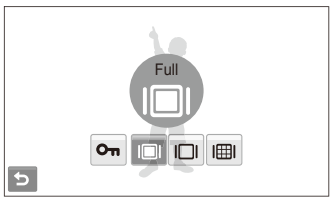
Nastavenie dotykovej obrazovky a zvuku

Naučíte sa meniť základné nastavenia dotykovej obrazovky a zvuku podľa svojho priania.

Nastavenie typu displeja pre dotykovú obrazovku

1 V režime snímania zvoľte .
(V režime prehrávania zvoľte .)

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
	Touch Lock (Zámok dotyk. displeja): Dotyková obrazovka je počas snímania uzamknutá. (Ak chcete dotykovú obrazovku odomknúť, ťuknite na a podržte, pokým nedosiahne .)
	Full (Celý): V režime snímania sa na obrazovke ikony zobrazia vždy. V režime prehrávania sa zobrazia ikony a informácie.
	Basic (Základný): V režime prehrávania sa na obrazovke ikony zobrazia vždy.
	Hide (Skrytý): Skryje ikony, ak nevykonáte žiadnu operáciu do 3 sekúnd (ikony opäť zobrazíte dotykom na displej).
	Guide Line (Vodiaca čiara): Zobrazí vodiacu mriežku. Vodiace čiary uľahčujú zarovnanie polohy fotoaparátu s líniami v obraze, ako je horizont alebo obrys budovy. Táto možnosť je dostupná iba v režime snímania.

Nastavenie zvuku

Nastavte, či má fotoaparát pri operáciách vydávať určené zvuky.

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte MENU.

2 Zvoľte → **Beep Sound** (Pípnutie).

3 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Popis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
On (Zapnuté)	Fotoaparát vydáva zvuky.

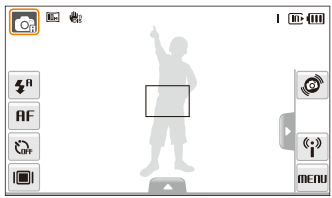
4 Zvolením sa vrátite do pôvodného režimu.

Vytváranie snímok

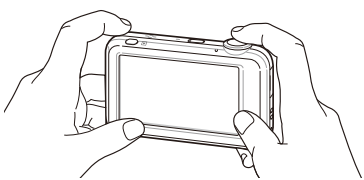
Dozviete sa o základnom postupe ako rýchlo a jednoducho vytvárať snímky v režime Auto (Automatické).

1 Uistite sa, že je fotoaparát v režime (Auto (Automatické)), východiskovom režime prístroja.

- Ak nie, zvoľte ikonu režimu → .

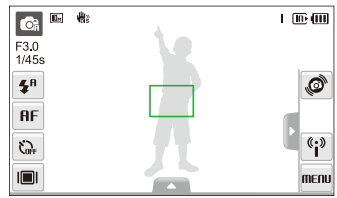


2 Nastavte objekt do rámčeka.



3 Stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.



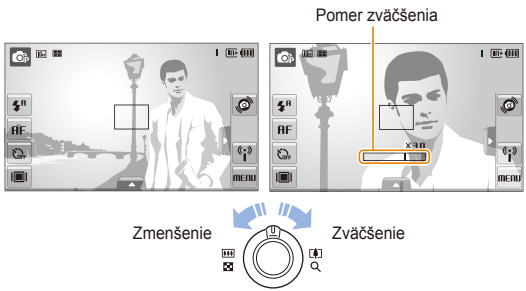
4 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

Pozri tipy pre dobré snímky na str. 28.

Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov. Tento fotoaparát má 3× optický a 3× digitálny transfokátor. Kombinácia oboch umožní zväčšenie až 9-krát.

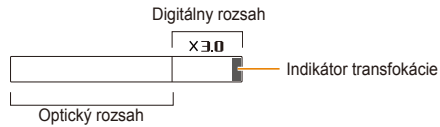
Otáčaním [**Transfokátor**] doprava objekt zväčšíte. Otáčaním [**Transfokátor**] doľava objekt zmenšíte.



Pomer zväčšenia pre videozáznamy sa líši.

Digitálny transfokátor

Ak je indikátor transfokátora v digitálnom rozsahu, prístroj používa digitálne zväčšenie. Pri použití digitálneho transfokátora sa môže kvalita snímky zhoršiť.



- Digitálny transfokátor nie je dostupný pri použití režimov SMART, SCENE (v niektorých scénach), SMART a pri použití s funkciami **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) a **Smart Filter** (Chytrý filter).
- Pri použití digitálneho transfokátora môže uloženie snímky trvať dlhšie.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) SCENE

Obmedzte otrasy fotoaparátu v režime snímania digitálnou cestou.

Pred opravou

Po oprave

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ❯ → OFF.

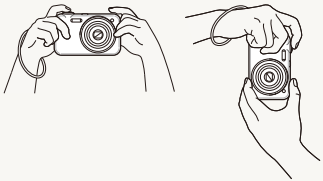
2 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): Vypnutie funkcie DIS.
DIS	**On** (Zapnuté): Zapnutie funkcie DIS.

- Funkcia DIS nemusí pracovať správne, ak:
  - fotoaparátom sledujete objekt,
  - používate digitálny transfokátor,
  - sú otrasy príliš silné,
  - je nastavený dlhý expozičný čas (napr. pri voľbe **Night** (Noc) v režime SCENE),
  - je vybitá batéria,
  - snímate zblízka.
- V niektorých scénických režimoch je funkcia DIS nedostupná.
- Ak došlo k nárazu fotoaparátu, displej bude rozmazaný. V takom prípade vypnite a opäť zapnite fotoaparát, aby sa funkcia DIS obnovila.

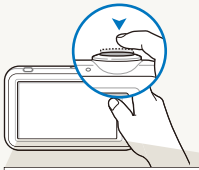
Tipy pre vytváranie lepších snímok

Správne držanie fotoaparátu

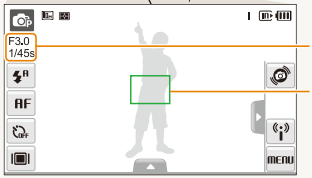


Uistite sa, že nič nezakrýva objektív.

Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite. Ostrenie a expozícia sa nastavia automaticky.



Hodnota clony a expozičný čas sa automaticky nastavia.

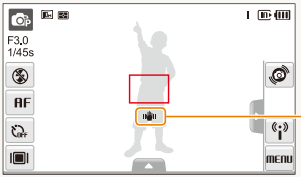
Rámček ostrenia

- Ak je zobrazený zeleno, dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.
- Ak je zobrazený červeno, zmeňte kompozíciu a opäť stlačte [**Spúšť**] do polovice.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

Nastavte možnosť digitálnej stabilizácie obrazu pre obmedzenie otrasov fotoaparátu. (str. 27)

Ak je zobrazené



Pri snímaní v šere nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) ani na **Off** (Vypnuté). Uzávierka zostáva otvorená dlhšie a je náročné udržať fotoaparát v pokoji.

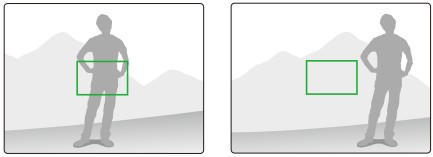
- Použite statív alebo nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 45)
- Nastavte citlivosť ISO. (str. 46)

Ochrana pred rozostrením objektu

Objekt je náročné zaostriť, ak:
- medzi objektom a pozadím je malý kontrast (odev objektu má farbu pozadia),
- za objektom je jasný zdroj svetla,
- objekt sám žiari,
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie,
- objekt nie je v strede snímky.

Použitie aretácie ostrenia

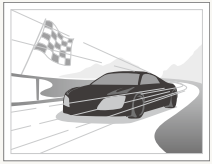
Stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšť**] vytvorte snímku.



- Pri fotografovaní za slabého svetla

Zapnite blesk. (str. 45)

- Pri rýchlom pohybe objektu



Použite sekvenčné snímanie alebo funkciu snímania veľmi vysokou rýchlosťou. (str. 59)

Rozšírené funkcie

Tu sa dozviete, ako fotografovať s rôznymi režimami a ako nahrávať videá alebo hlasové poznámky.

Režimy snímania 31
Použitie režimu Smart Auto 31
Použitie režimu Scéna 32
Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot) 33
Používanie režimu Snímka podľa vzoru (Frame Guide) 34
Nastavenie expozície v režime Noc (Night) 34
Použitie režimu Program 35
Záznam videa 36
Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 37
Záznam hlasových poznámok 39
Záznam hlasových poznámok 39
Pridanie hlasovej poznámky k snímke 39

Režimy snímania

Fotografujte alebo nahrávajte videá voľbou najlepšieho režimu snímania podľa podmienok.

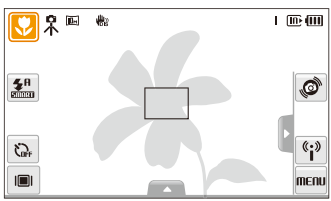
Použitie režimu Smart Auto

V tomto režime fotoaparát automaticky zvolí správne nastavenia podľa typu rozpoznanej scény. Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1 V režime snímania zvoľte → .

2 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky.



Ikona	Popis
	Zobrazuje sa pri snímaní krajiniek.
	Zobrazuje sa pri snímaní s jasným bielym pozadím.

Ikona	Popis
	Zobrazuje sa pri snímaní krajiniek v noci. Dostupné iba pri vypnutom blesku.
	Zobrazuje sa pri snímaní portrétu v noci.
	Zobrazuje sa pri snímaní krajiniek v protisvetle.
	Zobrazuje sa pri snímaní portrétu v protisvetle.
	Zobrazuje sa pri snímaní portrétu.
	Zobrazuje sa pri snímaní objektov zblízka.
	Zobrazuje sa pri snímaní textu zblízka.
	Zobrazuje sa pri snímaní západu slnka.
	Zobrazuje sa pri snímaní jasnej oblohy.
	Zobrazuje sa pri snímaní zalesnených oblastí.
	Zobrazuje sa pri snímaní farebných objektov zblízka.
	Zobrazuje sa pri snímaní portrétov osôb zblízka.
	Zobrazí sa, ak sú fotoaparát a objekt v pokoji. Dostupné iba pri snímaní v šere.
	Zobrazuje sa pri snímaní aktívne sa pohybujúcich objektov.
	Zobrazuje sa pri snímaní ohňostrojov. Je dostupné iba pri použití statívu.

3 Stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

4 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

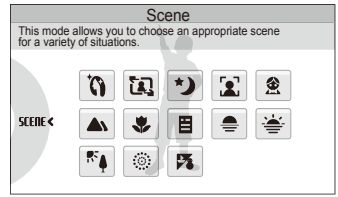
- Ak fotoaparát nerozpozná správny scénický režim, ikona SMART sa nezmení a použije sa predvolené nastavenie.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze ľudská tvár, záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Hoci použijete statív, v závislosti od pohybu objektu nemusí byť režim detegovaný.

Použitie režimu Scéna

Vytvárajte snímky s prednastavenými možnosťami pre danú scénu.

1 V režime snímania zvoľte → SCENE.

2 Zvoľte scénu.



- Informácie ohľadom režimu Beauty Shot (Snímka s retušou) nájdete v časti „Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot)“ na str. 33.
- Informácie ohľadom režimu Frame Guide (Snímka podľa vzoru) nájdete v časti „Používanie režimu Snímka podľa vzoru (Frame Guide)“ na str. 34.
- Informácie ohľadom režimu Night (Noc) nájdete v časti „Nastavenie expozície v režime Noc (Night)“ na str. 34.

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

4 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

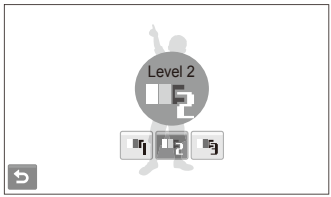
Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot)

Vytvárajte snímky osoby s nastavenými možnosťami pre odstránenie chýb pleti.

1 V režime snímania zvoľte → SCENE → .

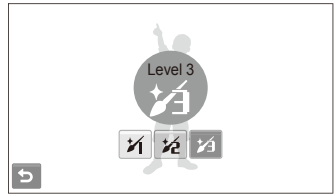
2 Ak chcete, aby bola pleť objektu svetlejšia (iba tvár), zvoľte ▲ → → možnosť.

- Pre zjasnenie tváre voľte vyššiu hodnotu.



3 Pre potlačenie nedokonalostí pleti zvoľte → možnosť.

- Voľbou vyššieho nastavenia potlačíte viac nedostatkov.



4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

5 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

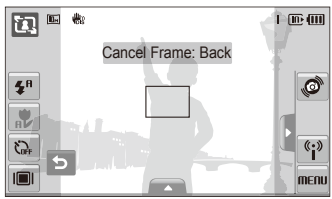
Ostrenie bude nastavené na možnosť **Auto Macro** (Autom. makro).

Používanie režimu Snímka podľa vzoru (Frame Guide)

Môžete požiadať inú osobu o vytvorenie snímky s vami a pripraviť kompozíciu scény s využitím vzoru. Snímka podľa vzoru vám umožní ukázať inej osobe časť dopredu komponovanej scény a vytvoriť v nej snímku.

1 V režime snímania zvoľte → SCENE → .

2 Nastavte objekt do rámčeka a stlačte [**Spúšť**].
- Vpravo a vľavo od rámčeka sa objavia priehľadné vodidlá.



3 Požiadajte inú osobu o vytvorenie snímky.
- Táto osoba musí podľa vodidiel nastaviť rámček na objekt a potom stlačením [**Spúšť**] vytvoriť snímku.

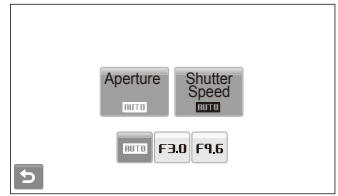
4 Vodidlá potlačíte voľbou .

Nastavenie expozície v režime Noc (Night)

V režime Noc môžete predĺžením expozície zachytiť krátke svetelné záblesky ako zakrivené stopy. Predĺžením expozičného času oddialite uzatvorenie uzávierky. Preexponovanie záberu potlačíte zväčšením clony.

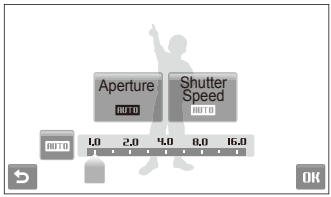
1 V režime snímania zvoľte → SCENE → .

2 Zvoľte ▲ → LT → **Aperture** (Clona).



3 Zvoľte možnosť.

4 Zvoľte LT → **Shutter Speed** (Expozičný čas).



5 Voľbou hodnoty nastavte expozičný čas a zvoľte **OK**.

6 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

7 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

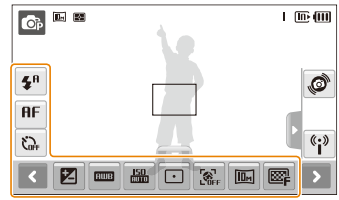
Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.

Použitie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti (okrem expozičného času a clony).

1 V režime snímania zvoľte → .

2 Nastavte možnosti.
(Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“.)



3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšť**] do polovice zaostrite.

4 Dotlačením [**Spúšť**] fotografujte.

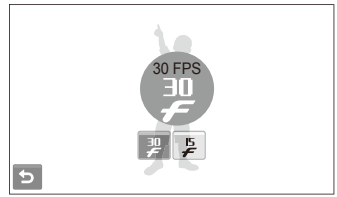
Záznam videa

Môžete zaznamenať až 20 minút videa vo vysokom rozlíšení. Video sa ukladá vo formáte MP4 (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) je vysoko komprimovaný formát pre záznam videa, prijatý medzinárodnými normalizačnými organizáciami ISO/IEC a ITU-T.
- Pri použití transfokátora pri zázname videa sa môže nahrať zvuk motorčeka.
- Niektoré pamäťové karty nemusia vysoké rozlíšenie podporovať. V takom prípade nastavte menšie rozlíšenie.
- Pamäťové karty s nízkou rýchlosťou zápisu nepodporujú video vo vysokom rozlíšení a vysokorýchlostné video. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením alebo vysokorýchlostné videá, používajte pamäťové karty s vysokou rýchlosťou zápisu.

1 V režime snímania zvoľte → .

2 Zvoľte ▲ → 30 FPS → rýchlosť záznamu (počet snímok za sekundu).
- So zvyšujúcim sa počtom snímok sa akcia javí prirodzenejšie, veľkosť súboru však prudko narastá.



Možnosť 60 je dostupná iba v rozlíšení videa 320 x 240.

3 Zvoľte → → možnosť zvuku.

Možnosť	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): Záznam videa bez zvuku.
	On (Zapnuté): Záznam videa so zvukom.
ZOOM	**Zoom Mute** (Stíšiť počas transfokácie): Záznam videa bez zvuku pri použití transfokátora.

4 Nastavte ďalšie možnosti podľa uváženia. (Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“.)

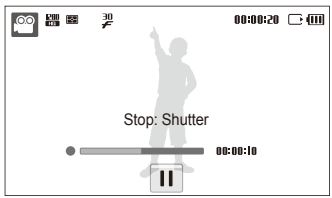
5 Stlačením [**Spúšť**] spustite záznam.

6 Opätovným stlačením [**Spúšť**] záznam zastavíte.

Prerušenie záznamu

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať iba požadované scény ako jeden videosúbor.

Voľbou ❙❙ prerušíte záznam. Zvolením ● pokračujte.



Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V tomto režime fotoaparát automaticky zvolí správne nastavenia podľa typu rozpoznanej scény.

1 V režime snímania zvoľte → .

2 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky.

Ikona	Popis
	Zobrazuje sa pri zázname videa krajiny.
	Zobrazuje sa pri zázname videa jasnej oblohy.
	Zobrazuje sa pri zázname videa lesa.
	Zobrazuje sa pri zázname videa západu slnka.

3 Stlačením [**Spúšť**] spustite záznam.

4 Ďalším stlačením [**Spúšť**] záznam zastavíte.

- Ak fotoaparát nerozpozná správny scénický režim, ikona sa nezmení a použije sa predvolené nastavenie.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- V režime Inteligentná detekcia scény nie je možné nastaviť efekty chytrého filtra a fotografické štýly.

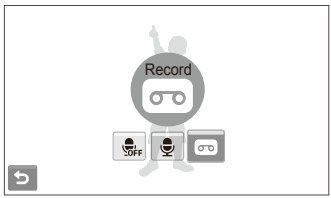
Záznam hlasových poznámok

Tu sa naučíte zaznamenať hlasovú poznámku, ktorú môžete kedykoľvek prehrať. Môžete tak pridať k snímke krátku poznámku vysvetľujúcu okolnosti.

Najlepšiu kvalitu zvuku dosiahnete pri zázname vo vzdialenosti 40 cm od fotoaparátu.

Záznam hlasových poznámok

1 V režime snímania zvoľte ▲ → OFF → .
(V niektorých režimoch zvoľte ▲ → ❯ (dvakrát) → OFF → .)



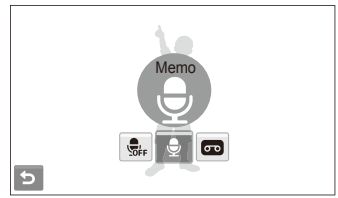
2 Stlačením [**Spúšť**] nahrávajte.
- Voľbou ❙❙ záznam prerušíte a voľbou ● ho obnovíte.
- Po spustení nahrávania sa zobrazenie (v hornej časti obrazovky) dostupného času nahrávania zmení na číslo súboru.
- Môžete zaznamenať až 10 hodín zvuku.

3 Stlačením [**Spúšť**] záznam zastavíte.

4 Zvolením ⮌ prepnete do režimu snímania.

Pridanie hlasovej poznámky k snímke

1 V režime snímania zvoľte ▲ → OFF → .
(V niektorých režimoch zvoľte ▲ → ❯ (dvakrát) → OFF → .)



2 Nastavte objekt do rámčeka a vytvorte snímku.
- Poznámku môžete zaznamenať hneď po vytvorení snímky.

3 Nahrajte krátku poznámku (max. do 10 sekúnd).
- Stlačením [**Spúšť**] zastavte záznam hlasovej poznámky.

Možnosti snímania

Tu sa dozviete viac o možnostiach nastavenia v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality 41
Voľba rozlíšenia 41
Voľba obrazovej kvality 42
Použitie samospúšte 43
Snímanie pri zlom osvetlení 45
Potlačenie červených očí 45
Použitie blesku 45
Nastavenie citlivosti ISO 46
Zmena zaostrenia fotoaparátu 47
Použitie makra 47
Použitie automatického ostrenia 47
Použitie inteligentného dotykového ostrenia 48
Fotografovanie jedným dotykom 49
Nastavenie oblasti ostrenia 49
Použitie rozpoznania tváre 50
Rozpoznanie tvárí 50
Vytvorenie autoportrétu 51
Vytvorenie snímky úsmevu 51
Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 52
Použitie inteligentného rozpoznania tváre 52
Registrácia tváre medzi obľúbené (Moja hviezda) 53
Nastavenie jasu a farieb 54
Ručné nastavenie expozície (EV) 54
Kompenzácia protisvetla (ACB) 55
Zmena možností merania 56
Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) 57
Použitie režimov série 59
Zlepšenie snímok 60
Použitie fotografických štýlov 60
Použitie efektov chytrého filtra 61
Nastavenie fotografie 62

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

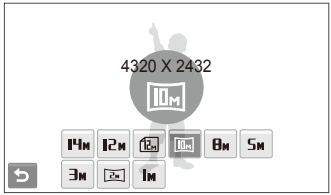
Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Pri vytváraní snímok:

1 V režime snímania zvoľte ▲ → 10M.

2 Zvoľte možnosť.

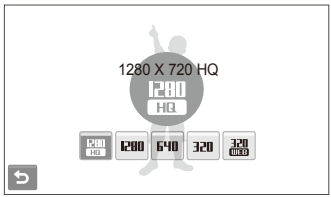


Možnosť	Popis
14M	**4320 X 3240**: Tlač na papier A1.
12M	**4000 X 3000**: Tlač na papier A1.
12M	**4320 X 2880**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (3:2).
10M	**4320 X 2432**: Tlač na formát A2 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Tlač na papier A3.
5M	**2560 X 1920**: Tlač na papier A4.
3M	**2048 X 1536**: Tlač na papier A5.
2M	**1920 X 1080**: Tlač na formát A5 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
1M	**1024 X 768**: Pripojenie k e-mailu.

Pri vytváraní videa:

1 V režimoch SMART a zvoľte ▲ → 1280 HQ.

2 Zvoľte možnosť.



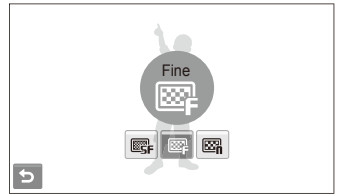
Možnosť	Popis
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Prehrávanie na HDTV vo vysokej kvalite.
1280	**1280 X 720**: Prehrávanie na HDTV.
640	**640 X 480**: Prehrávanie na bežnom TV.
320	**320 X 240**: Vystavenie na webovú stránku.
320 WEB	**For Sharing** (Na zdieľanie): Odoslanie na webové stránky prostredníctvom bezdrôtovej siete (max. do 30 sekúnd).

Voľba obrazovej kvality

Vytvorené snímky sú komprimované a uložené vo formáte JPEG. Vyššia kvalita snímok vyžaduje väčšie súbory.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → SF.

2 Zvoľte možnosť.



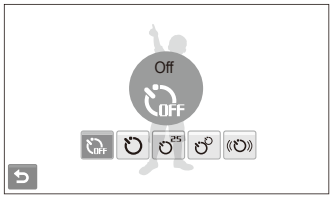
Možnosť	Popis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná)
F	**Fine** (Jemná)
N	**Normal** (Normálna)

Použitie samospúšte

Naučte sa používať samospúšť pre oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania zvoľte .

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
	Off (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
	10 Sec (10 s): Vytvorí snímku po 10 sekundách.
	2 Sec (2 s): Vytvorí snímku po 2 sekundách.
	Double (Dvojitá): Vytvorí snímku po 10 sekundách a ďalšiu po 2 sekundách.
	Motion Timer (Detekcia pohybu): Reaguje na pohyb a vytvorí snímku. (str. 44)

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

3 Stlačením [**Spúšť**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.

- Samospúšť zrušíte zvolením jej ikony alebo stlačením [**Spúšť**].
- V závislosti od zvoleného režimu rozpoznávania tváre nemusí byť samospúšť alebo niektoré jej možnosti dostupná.

Použitie samospúšte s detekciou pohybu

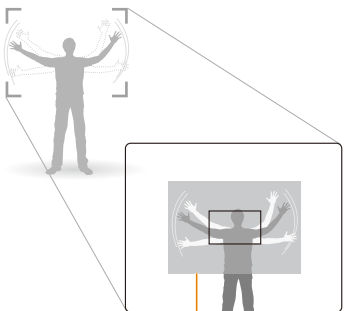
1 V režime snímania zvoľte → .

2 Stlačte [**Spúšť**].

3 Postavte sa do vzdialenosti 3 m od fotoaparátu do 6 sekúnd od stlačenia [**Spúšť**].

4 Urobte nejaký pohyb, napr. mávajte rukami, aby sa samospúšť spustila.

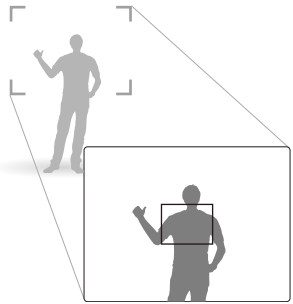
- Ak vás fotoaparát rozpozná, začne kontrolka AF/samospúšte blikať rýchlo.



Detekčná oblasť samospúšte s detekciou pohybu

5 Pózujte pre snímku tak dlho, pokým bliká kontrolka AF/samospúšte.

- Tesne pred automatickým vytvorením snímky prestane kontrolka AF/samospúšte blikať.



Samospúšť s detekciou pohybu nemusí pracovať, ak:

- ste ďalej než 3 m od fotoaparátu,
- sa pohybujete málo,
- je pozadie príliš jasné.
- objekt je príliš blízko, aby odrážal svetlo AF.

Snímanie pri zlom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri zlom osvetlení.

Potlačenie červených očí

Pri použití blesku pri snímaní osôb v šere sa môžu oči na snímke javiť červené. Ak chcete tomu zabrániť, zvoľte **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Možnosti blesku nájdete v kap. „Použitie blesku“.

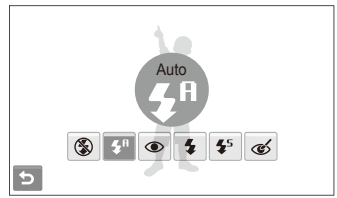
Táto možnosť je dostupná v niektorých scénických režimoch.

Použitie blesku

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 V režime snímania zvoľte .

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
	Off (Vypnuté): • Blesk nepracuje. • Pri nedostatku svetla sa zobrazí varovanie pred otrasmi.
	Auto (Automatické): V režime zvolí fotoaparát správne nastavenie blesku podľa rozpoznanej scény.
	Auto (Automatické): Blesk pracuje iba pri zlých svetelných podmienkach.

Možnosť	Popis
	Red-eye (Červené oči)*: ● Blesk pracuje iba pri zlých svetelných podmienkach. ● Fotoaparát obmedzí jav červených očí.
	Fill in (Vyrovnávací): ● Blesk pracuje vždy. ● Intenzita blesku sa nastavuje automaticky.
	Slow Sync (Pomalá synchronizácia): ● Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. ● Zvoľte pre zachytenie podrobností pozadia v okolitom svetle. ● Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí)*: ● Blesk pracuje iba pri zlých svetelných podmienkach. ● Fotoaparát opraví červené oči pokročilou softvérovou analýzou snímky.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.
* Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, než dôjde k druhému zábleskú.

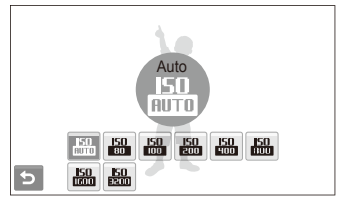
- Nastavenie blesku nie je možné pri voľbe série alebo voľbe **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) alebo **Self-Portrait** (Autoportrét).
- Uistite sa, že objekt leží v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 122)
- Ak dochádza vo vašom okolí k odrazom svetla alebo je vo vzduchu prach, môžu sa v snímke objaviť svetlé stopy.

Nastavenie citlivosti ISO

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. S vyššou citlivosťou ISO môžete vytvoriť lepšiu snímku bez použitia blesku.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ISO AUTO.

2 Zvoľte možnosť.
- Zvoľte ISO AUTO a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.



Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude snímka obsahovať viac šumu.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučíte sa zaostriť fotoaparát na objekt.

Použitie makra

Režim makro použite na snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu. Pozri možnosti makra v časti „Použitie automatického ostrenia“.

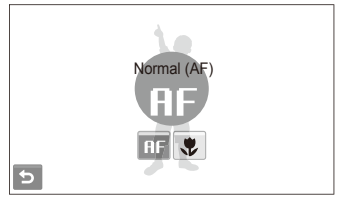
- Fotoaparát držte veľmi pevne, hrozí rozmazanie snímky.
- Pri vzdialenosti objektu pod 40 cm vypnite blesk.

Použitie automatického ostrenia

Ak chcete vytvárať ostré snímky, zaostrite správne určením vzdialenosti prístroja od objektu.

1 V režime snímania zvoľte AF.

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
AF	**Normal (AF)** (Automatické): Ostrí na objekt vzdialenejší než 80 cm.
AF	**Auto Macro** (Autom. makro): Ostrí na objekt ďalej než 10 cm (ďalej než 50 cm pri použití transfokátora).
	Macro (Makro): Ostrí na objekt vo vzdialenosti 10 – 80 cm (50 – 80 cm pri použití transfokátora).

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Použitie inteligentného dotykového ostrenia

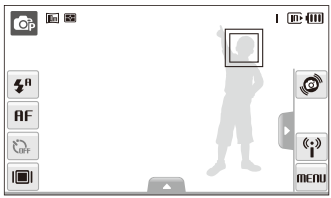
P SCENE

Smart Touch AF (Inteligentný dotykový AF) sleduje a ostrí na objekt, aj keď sa pohybujete.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ⊡ → .

2 Dotknite sa objektu, ktorý chcete sledovať, v dotykovej oblasti (označená rámčekom).

- Na objekte sa zobrazí rámček ostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke, ako pohybujete fotoaparátom.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Zelený rámček znamená, že je objekt zaostrený po stlačení [**Spúšť**] do polovice.

- Ak sa nedotknete displeja, rámček sa objaví v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - je objekt príliš malý alebo sa pohybuje nepravidelne,
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - sa fotoaparát príliš trasie.

  V týchto prípadoch sa rámček zobrazí s jednou bielou čiarou.
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rámček sa prepne na rámček s jednou červenou čiarou.
- Pri použití tejto funkcie nie je možné voliť detekciu tváre, možnosti pre fotografický štýl ani efekty chytrého filtra.

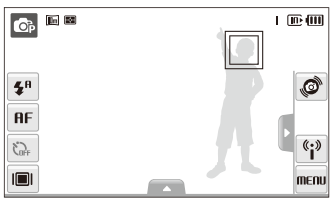
Fotografovanie jedným dotykom

Na objekt môžete ostriť a fotografovať ho dotykom prsta na obrazovku.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ⊡ → .

2 Dotknutím objektu naň zaostrite.

3 Dotykom a pridržaním prsta na objekte fotografujte.
- Držte prst, pokým sa indikátor nezaplní.



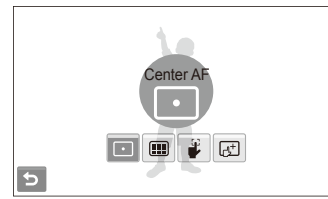
- Ak sa dotknete a podržíte inú oblasť, rámček pre rozpoznanie tvárí sa zmení na normálny rámček.
- Pri použití tejto funkcie nie je možné voliť možnosti série, možnosti pre fotografický štýl ani efekty chytrého filtra.

Nastavenie oblasti ostrenia

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ⊡.

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
⊡	**Center AF** (Ostrenie na stred): Ostrí na stred (vhodné pre objekty v strede poľa).
▦	**Multi AF** (Viacbodové ostrenie): Ostrí na jednu alebo niekoľko z deviatich oblastí.
	One Touch Shooting (Snímanie jedným dotykom): Ostrí na objekt, ktorý určíte dotykom na displeji. Dotykom a pridržaním prsta na objekte fotografujte.
	Smart Touch AF (Inteligentný dotykový AF): Ostrí na a sleduje objekt, ktorý určíte dotykom na displeji. (str. 48)

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

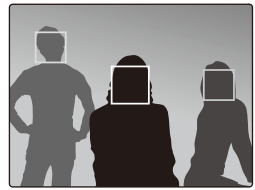
Použitie rozpoznania tváre

Pri použití tejto funkcie fotoaparát automaticky rozpozná ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Vytvorte snímku jednoducho a rýchlo pomocou možností **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) na rozpoznanie zatvorených očí alebo **Smile Shot** (Úsmev) na zachytenie úsmevu. Môžete taktiež použiť možnosť **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre) na zaregistrovanie tvárí a ich uprednostnenie pri zaostrovaní.

- V niektorých scénických režimoch je rozpoznanie tváre nedostupné.
- Rozpoznanie tváre nemusí pracovať, ak:
  - je veľká vzdialenosť medzi objektom a fotoaparátom (rámček sa pri možnostiach **Smile Shot** (Úsmev) a **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) zobrazí oranžovo),
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - je objekt v protisvetle alebo sú svetelné podmienky nestabilné,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení.
- Pri použití fotografického štýlu, efektu chytrého filtra alebo inteligentného dotykového ostrenia nie je možné rozpoznanie tváre.
- Pri použití funkcie rozpoznania tváre nepracuje digitálny transfokátor.
- V závislosti od zvoleného režimu rozpoznávania tváre nemusí byť samospúšť alebo niektoré jej možnosti dostupná.
- V závislosti od zvoleného režimu rozpoznávania tváre nie sú niektoré možnosti série dostupné.
- Pri fotografovaní rozpoznaných tvárí sú tváre registrované v zozname tvárí.
- V režime prehrávania môžete zobraziť registrované tváre podľa ich priority. (str. 68) Hoci boli tváre úspešne registrované, nemusia byť v režime prehrávania označené.
- Tvár rozpoznaná v režime snímania sa nemusí zobraziť na zozname tvárí alebo v inteligentnom albume.

Rozpoznanie tvárí

Fotoaparát automaticky rozpoznáva ľudské tváre (až 10 ľudských tvárí).



V režime snímania zvoľte ▲ → → . Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

- Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.
- Ak chcete zaostriť na tváre v sivých rámčekoch, dotknite sa ich.
- Pri použití režimu série sa detegované tváre nemusia zaregistrovať.

Vytvorenie autoportrétu

Môžete sa sami vyfotografovať. Vzdialenosť ostrenia sa nastaví na blízko a fotoaparát pípne.

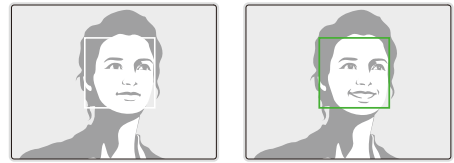
1 V režime snímania vyberte ▲ → [OFF] → [Spúšť].

2 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšť**].

- Pípnutie môžete zapnúť alebo vypnúť voľbou **Self-Portrait** (Autoportrét) v nastaveniach zvuku. (str. 108)
- Ak v ponuke Settings (Nastavenia) vypnete hlasitosť, fotoaparát nebude vydávať pípnutie.

Vytvorenie snímky úsmevu

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.



V režime snímania zvoľte ▲ → [OFF] → [Úsmev]. Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

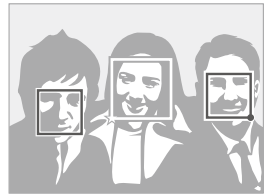
Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu dvoch snímok.

V režime snímania zvoľte ▲ → [OFF] → [✓].

- Pokým sa zobrazuje „**Capturing**“ (Záznam), držte fotoaparát pevne.
- Ak detekcia žmurknutia zlyhá, zobrazí sa správa „**Picture taken with eyes closed.**“ (Snímka vytvorená so zatvorenými očami). Vytvorte novú snímku.

Použitie inteligentného rozpoznania tváre

Fotoaparát automaticky registruje často fotografované tváre. Táto funkcia zaistí automatickú prioritu ostrenia na tieto tváre a obľúbené tváre. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.



V režime snímania zvoľte ▲ → [OFF] → [✓]. Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

- ★: Indikuje obľúbené tváre (Registrácia obľúbených tvárí – pozri stranu 53).
- ✓: Indikuje tváre automaticky registrované fotoaparátom.

- Fotoaparát nemusí rozpoznať a registrovať tváre správne, závisí od osvetlenia, zmien pozície objektu aj od toho, či objekt nosí okuliare.
- Fotoaparát môže automaticky registrovať až 14 tvárí. Ak fotoaparát rozpozná novú tvár a je už 14 tvárí registrovaných, nahradí ňou registrovanú tvár s najnižšou prioritou.
- Fotoaparát dokáže rozpoznať až 5 tvárí v jednej scéne.

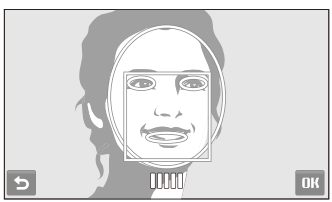
Registrácia tváre medzi obľúbené (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → → .

2 Tvár objektu umiestnite do oválnej oblasti a stlačením [**Spúšť**] ju zaregistrujte.

- Ak nie je tvár objektu v oválnej oblasti rozpoznania, biely rámček sa neobjaví.
- Vytvorte päť snímok tváre snímanej osoby: po jednej spredu, zľava, sprava, zhora a zospodu.
- Pri registrácii tváre fotografujte iba jednu osobu.



3 Zvoľte ⮌, keď sa zobrazí zoznam tvárí.

- Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom ★.

- Môžete registrovať až 6 obľúbených tvárí.
- Blesk bude nastavený na **Off** (Vypnuté).
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.

Zobrazenie obľúbených tvárí

1 V režime snímania zvoľte ▲ → → .

2 Zvolením zobrazte vaše obľúbené tváre.

- Hodnotenie obľúbených tvárí zmeníte zvolením . (str. 68)
- Obľúbené tváre zrušíte zvolením .

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV)

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

Tmavšia (-)

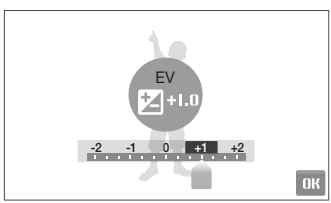
Neutrálna (0)

Svetlejšia (+)

1 V režime snímania zvoľte ▲ → .

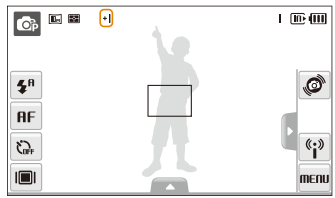
2 Voľbou hodnoty nastavte expozíciu.

- +: svetlejšie, -: tmavšie



3 Zvoľte **OK**.

- Nastavená expozícia sa zobrazí nasledovne.



- Po nastavení expozície zostane nastavenie rovnaké. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak nemôžete určiť správnu expozíciu, zvoľte **AEB** (Auto Exposure Bracket). Fotoaparát vytvorí 3 snímky za sebou s rôznym nastavením expozície: normálnu, podexponovanú a preexponovanú. (str. 59)

Kompenzácia protisvetla (ACB)

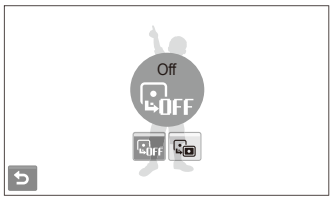
Ak je medzi objektom a pozadím vysoký kontrast, napr. je za objektom svetelný zdroj, javí sa objekt veľmi tmavý. V tom prípade nastavte automatické vyváženie kontrastu (ACB).

Bez ACB

S ACB

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ❯ → .

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
	Off (Vypnuté): ACB je vypnuté.
	On (Zapnuté): ACB je zapnuté.

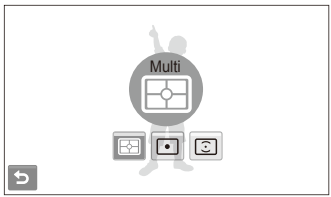
- Funkcia ACB je vždy zapnutá v režime .
- Táto funkcia nie je dostupná pri nastavení **Continuous** (Sekvenčné), **Motion Capture** (Veľmi vysoká rýchlosť) alebo **AEB** (Automatická séria so zmenou expozície).

Zmena možností merania

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad vašich snímok sa môže líšiť podľa zvoleného spôsobu merania.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → .
(V režime zvoľte ▲ → ❯ → .)

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
	Multi (Viacbodové): ● Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. ● Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): ● Fotoaparát meria jas iba v strede rámčeka. ● Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. ● Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): ● Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. ● Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej)

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby farby snímky zodpovedali farbám, ktoré ste videli vy, vyvážte správne bielu farbu voľbou svetelných podmienok, ako sú Auto WB (Autom. vyváženie bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom) alebo Tungsten (Žiarovka).

AWB Auto WB

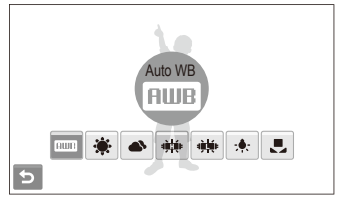
Daylight

Cloudy

Tungsten

1 V režime snímania zvoľte ▲ → AWB.

2 Zvoľte možnosť.



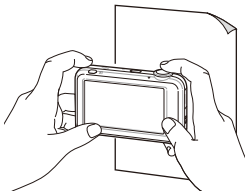
Možnosť	Popis
AWB	**Auto WB** (Autom. vyváženie bielej): Použije sa automatické nastavenie podľa podmienok.
	Daylight (Denné svetlo): Zvoľte pre snímanie v exteriéri pri jasnom počasí.
	Cloudy (Pod mrakom): Zvoľte pre snímanie v exteriéri pri oblačnosti alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu H): Zvoľte pre snímanie pri použití žiariviek s farbou denného svetla alebo trojpásmových žiariviek.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu L): Zvoľte pri osvetlení bielou žiarivkou.
	Tungsten (Žiarovka): Zvoľte pre snímky v interiéri pri osvetlení klasickými alebo halogénovými žiarovkami.
	Custom Set (Vlastné nastavenie): Použite vlastné, dopredu definované nastavenia. (str. 58)

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

Vyváženie bielej môžete upraviť vytvorením snímky bielej plochy, napr. listu papiera. Môžete tak prispôsobiť farby snímky aktuálnej scéne podľa svetelných podmienok.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → AWB → .

2 Namierte objektív na biely papier.



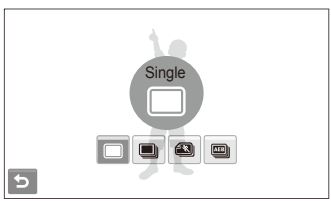
3 Stlačte [**Spúšť**].

Použitie režimov série

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné.
V týchto prípadoch môžete použiť niektorý z režimov série.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ❯ → ▣.

2 Zvoľte možnosť.



Možnosť	Popis
▣	**Single** (Jednorazové): Vytvorenie jednej snímky.
▣	**Continuous** (Sekvenčné): ● Počas držania [**Spúšť**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite. ● Maximálny počet takto vytvorených snímok je daný veľkosťou vloženej pamäťovej karty.
▣	**Motion Capture** (Veľmi vysoká rýchlosť): Ako stláčate [**Spúšť**], fotoaparát vytvára snímky VGA (6 snímok za sekundu, max. 30 snímok).
▣	**AEB** (Automatická séria so zmenou expozície): ● Vytvorenie 3 snímok za sebou s rôznym nastavením expozície: normálnej, podexponovanej a preexponovanej. ● Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.

Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

- Blesk, samospúšť a ACB môžete použiť iba pri voľbe **Single** (Jednorazové).
- Pri voľbe **Motion Capture** (Veľmi vysoká rýchlosť) sa rozlíšenie nastaví na VGA a citlivosť ISO na **Auto** (Automatické).
- V závislosti od zvoleného režimu rozpoznania tváre nie sú niektoré možnosti série dostupné.
- Sekvenčné snímky môžete vytvárať, ak pre režim Scéna zvolíte režim Deti.

Zlepšenie snímok

Tu sa dozviete, ako zlepšiť snímky pridaním fotografických štýlov alebo farieb, efektmi chytrého filtra či ďalšími nastaveniami.

Použitie fotografických štýlov

Na snímky môžete použiť rôzne štýly, ako Soft (Mäkká), Vivid (Výrazná) alebo Forest (Prales).

Soft (Mäkká)

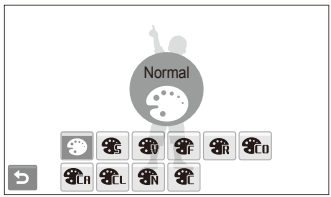
Vivid (Výrazná)

Forest (Prales)

1 V režime snímania zvoľte ▲ → .
(V režime zvoľte ▲ → › → .)

2 Zvoľte možnosť.

- Voľbou definujte vlastný RGB tón.



Pri použití tejto funkcie nie je možné nastaviť možnosti pre rozpoznanie tváre, chytrý filter a nastavenie obrazu.

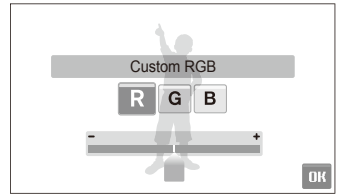
Definícia vlastného RGB tónu

1 V režime snímania zvoľte ▲ → .
(V režime zvoľte ▲ → › → .)

2 Zvoľte .

3 Zvoľte farebný efekt (R: červená, G: zelená, B: modrá).

4 Určte množstvo zvolenej farby.



5 Zvoľte **OK**.

Použitie efektov chytrého filtra

Použitím rôznych efektov filtra na snímky vytvoríte jedinečné obrázky.

Miniature (Miniatúra)

Vignetting (Vinetácia)

Fish-eye 1 (Rybie oko 1)

Fish-eye 2 (Rybie oko 2)

1 V režime snímania zvoľte ▲ → .
(V režime zvoľte ▲ → ❯ → .)

2 Zvoľte efekt.

Možnosť	Popis
	Normal (Normálny): Bez efektu.
	Miniature (Miniatúra): Upraví snímku skutočného objektu tak, aby vyzerala ako snímka zmenšeného modelu. Rozostrené oblasti snímky vytvoria dojem menšej scény, než v skutočnosti bola.
	Vignetting (Vinetácia): Pridá staro vyzerajúce farby, vysoký kontrast a silnú vinetáciu.
	Fish-eye 1 (Rybie oko 1): Skreslí blízke objekty do tvaru obrazu vytvoreného „rybím okom“.
	Fish-eye 2 (Rybie oko 2): Stmaví okraje obrazu a skreslí objekty do tvaru obrazu vytvoreného „rybím okom“.
	Sketch (Skica): Upravenie fotografie, aby vyzerala ako kresba.
	Defog (Potlačenie hmly): Upravenie fotografie, aby vyzerala jasnejšie.

- Ak pri nahrávaní videa vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), čas nahrávania miniatúry sa zobrazuje s ikonou a je kratší ako skutočný čas nahrávania.
- Ak pri nahrávaní videa vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), zvuk sa nenahrá.
- Ak počas nahrávania videa použijete efekt chytrého filtra, rýchlosť nahrávania sa nastaví na a rozlíšenie bude nižšie ako 640.
- Pri použití tejto funkcie nie je možné určiť fotografický štýl ani možnosti nastavenia obrazu.
- Možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.
- Pri voľbe **Sketch** (Skica) je snímka automaticky zmenšená na 5M alebo menšiu.

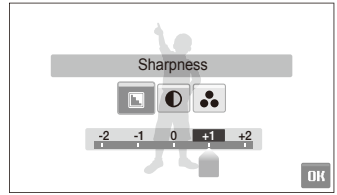
Nastavenie fotografie

Nastavte ostrosť, sýtosť a kontrast svojich fotografií.

1 V režime snímania zvoľte ▲ → ❯ → .

2 Zvoľte možnosť nastavenia.
- : Sharpness (Ostrosť)
- : Contrast (Kontrast)
- : Saturation (Sýtosť)

3 Zvolením hodnoty nastavte zvolenú položku.



Možnosti ostrosti	Popis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Možnosti kontrastu	Popis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Možnosti sýtosti	Popis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

- Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), zvoľte **0**.
- Pri použití tejto funkcie nie je možné nastaviť možnosti pre rozpoznanie tváre, fotografický štýl a chytrý filter.

Prehrávanie/Úpravy

Tu sa dozviete viac o prehrávaní snímok, videí a hlasových poznámok a o úprave snímok a videí. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru.

Prehrávanie 65
Spustenie režimu prehrávania 65
Prehrávanie videa 73
Prehranie hlasovej poznámky 74
Úprava snímky 76
Otočenie snímky 76
Zmena rozlíšenia snímok 76
Použitie inteligentného orezania 77
Použitie fotografických štýlov 77
Použitie efektov chytrého filtra 78
Použitie zvláštnych efektov 79
Upravenie fotografie 80
Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 80
Zobrazenie súborov na TV 82
Prenos súborov do počítača (vo Windows) 83
Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio . 84
Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku 86
Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP) 87
Prenos súborov do počítača (pre Mac) 88
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 89

Prehrávanie

Tu sa dozviete viac o prehrávaní snímok, videí a hlasových poznámok a o správe súborov.

Spustenie režimu prehrávania

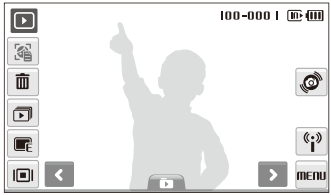
Zobrazte si snímky alebo prehrávajte videá a hlasové poznámky uložené vo fotoaparáte.

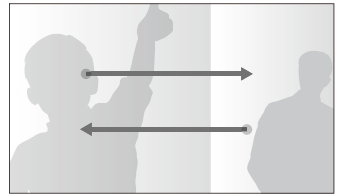
1 Stlačte [**Prehrávanie**].

- Zobrazí sa naposledy nahratý alebo vytvorený súbor.
- Ak bol fotoaparát vypnutý, zapne sa.

2 Ťahaním súborov doľava alebo doprava nimi prechádzajte.

- Zvolením ❮ zobrazíte predchádzajúci súbor. Pridržte, ak chcete súbory zobrazovať rýchlo.
- Zvolením ❯ zobrazíte ďalší súbor. Pridržte, ak chcete súbory zobrazovať rýchlo.

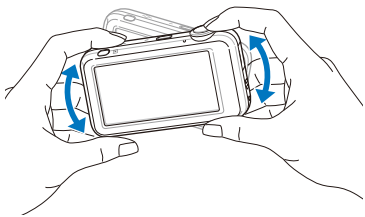




- Ak chcete zobraziť súbory zo zabudovanej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.
- Fotoaparát neprehráva správne príliš veľké súbory alebo súbory vytvorené fotoaparátmi iných výrobcov.

Zobrazovanie súborov s využitím rozpoznania pohybu

Súbory môžete prezerať nakláňaním fotoaparátu.



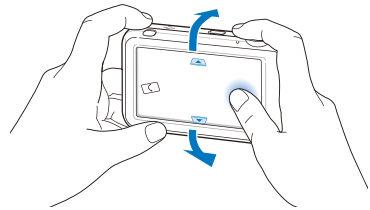
- Rozpoznanie pohybu nemusí správne fungovať, ak držíte fotoaparát vodorovne a naplocho.
- Keď počas prezerania fotografie otočíte fotoaparát o 90º alebo 180º, fotoaparát automaticky zmení orientáciu zobrazenej fotografie podľa polohy fotoaparátu.
- Funkciu deaktivujete, ak v režime prehrávania zvolíte MENU → ❯ → **Gesture View** (Zobrazovanie gestom) → **Off** (Vypnuté).

Voľba ponuky pomocou rozpoznania pohybu

Fotoaparát využíva zabudovaný snímač pohybu na rýchlu voľbu ponuky nakláňaním fotoaparátu.

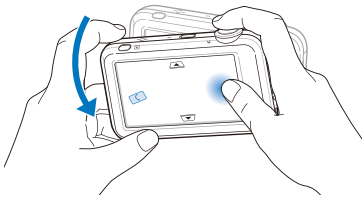
V režime prehrávania nakloňte fotoaparát pri dotyku a pridržaní .

Nastavenie aktuálneho súboru ako obľúbenej snímky*
(Symbol ♥ sa zobrazí hore počas zobrazenia súboru.)



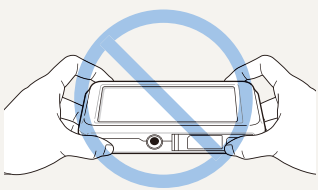
Zamknutie alebo odomknutie aktuálnej snímky
(Symbol 🔑 sa zobrazí hore počas zobrazenia súboru.)

* Ako obľúbené nie je možné nastaviť nasledujúce súbory:
- videozáznamy alebo hlasové poznámky,
- chybné alebo uzamknuté snímky,
- snímky vytvorené fotoaparátmi iných výrobcov,
- snímky vytvorené so zapnutým snímaním veľmi vysokou rýchlosťou,
- snímky príliš veľké pre dostupnú pamäť.

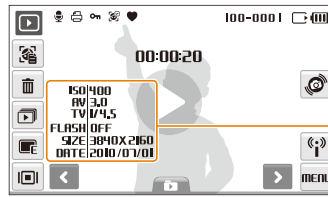


Spustenie prezentácie (str. 72)

Rozpoznanie pohybu nemusí správne fungovať, ak držíte fotoaparát vodorovne a naplocho – pozri obrázok nižšie.



Zobrazenie v režime prehrávania



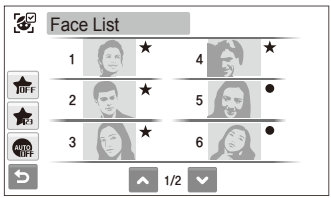
Ikona	Popis
	Snímka s hlasovou poznámkou
	Videosúbor
	Bola nastavená tlačová objednávka (DPOF)
	Chránený súbor
	Snímka obsahuje registrovanú tvár, dostupné iba pri použití pamäťovej karty
	Obľúbený súbor
100-0001	Názov priečinka – názov súboru
	Otvorenie zoznamu tvárí (str. 68); dostupné iba pri použití pamäťovej karty
	Mazanie súborov (str. 71)
	Spustenie prezentácie (str. 72)
	Úpravy snímok (str. 76)

Ikona	Popis
	Voľba typu zobrazenia (str. 24)
	Voľba ponuky s rozpoznaním pohybu (str. 66)
	Používanie ponúk pre sieť (str. 91)
MENU	Ponuky prehrávania a nastavení
00:00:20	Čas prehrávania videozáznamov alebo hlasových poznámok
	Prehrávanie videí a hlasových poznámok (Video str. 73/ Hlasové poznámky str. 74)

Zoraďovanie obľúbených tvárí

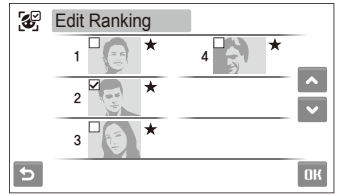
Môžete meniť prioritu obľúbených tvárí alebo ich vymazať. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1 V režime prehrávania zvoľte .



- Zvolením zrušíte obľúbené tváre.

2 Zvoľte → tvár.



3 Voľbou ▲ alebo ▼ zmeňte poradie tváre a zvoľte OK.

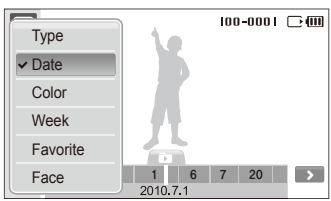
Zobrazenie súborov podľa kategórií v inteligentnom albume

Zobrazujte a spravujte súbory podľa kategórií, ako sú dátum, typ súboru a týždeň.

1 V režime prehrávania zvoľte .

- Inteligentný album môžete otvoriť taktiež otočením [**Transfokátor**] doľava.

2 Zvoľte **DATE** → kategória.

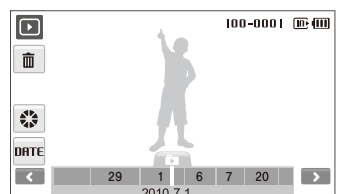


Možnosť	Popis
Type (Typ)	Zobrazenie súborov podľa typu.
Date (Dátum)	Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
Color (Farby)	Zobrazenie súborov podľa dominantnej farby snímky.
Week (Týždeň)	Zobrazenie súborov podľa dňa v týždni, kedy boli uložené.
Favorite (Obľúbené)	Zobrazenie obľúbených súborov.
Face (Tvár)	Zobrazenie súborov podľa rozpoznaných tvárí a obľúbených tvárí. (až 20 osôb)

Otvorenie inteligentného albumu alebo zmena kategórie a reorganizácia súborov môže trvať dlhšie.

3 Zvoľte dátum, typ, deň v týždni, farbu či tvár.

- Môžete taktiež stlačiť a pridržať ❮ alebo ❯ a pohybovať sa tak medzi dátumami, typmi súborov, dňami v týždni, farbami alebo tvárami.



4 Zvolením ❮ alebo ❯ sa pohybujte medzi súbormi.

5 Zvolením sa vrátite do normálneho zobrazenia.

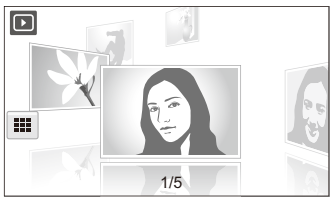
Po tom, čo zvolíte kategóriu a menu zobrazujúce miniatúry (napríklad vymazanie viacerých súborov alebo ochrana zvolených súborov), fotoaparát zobrazí všetky súbory usporiadané podľa kategórií alebo iba tie, ktoré vyhovujú zvolenej kategórii.

Prezeranie súborov v zobrazení 3D

1 V režime prehrávania zvoľte → .

2 Ťahaním súborov doľava alebo doprava nimi prechádzajte.

- Ťahaním súborov doľava alebo doprava ich posúvajte rýchlejšie. Čím ďalej presuniete ikonu cez obrazovku, tým rýchlejšie sa súbory budú posúvať.
- Zvolením zobrazíte súbory v inteligentnom albume.



3 Zvolením súboru v strede obrazovky ho zobrazte cez celú obrazovku.

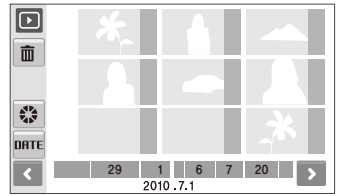
- Zvolením súboru sa vrátite do zobrazenia 3D.

- V zobrazení 3D nie je možné prehrávať videá a hlasové poznámky.
- Funkcia 3D nie je počas pripojenia fotoaparátu k TV k dispozícii.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.

V režime prehrávania otočením [**Transfokátor**] doľava zobrazíte 9 alebo 16 miniatúr (otáčaním [**Transfokátor**] doprava sa vrátite do predchádzajúceho režimu).



Úkon	Vykonajte
Prechádzanie medzi súbormi	Zvoľte ❮ alebo ❯ alebo posúvaním prstom doľava alebo doprava prechádzajte súbormi.
Zobrazenie súboru	Zvoľte miniatúru.
Mazanie súborov	Zvoľte . (str. 71)
Prezeranie v 3D	Zvoľte .
Voľba kategórie	Zvoľte DATE.

Keď posúvate súbory v režime miniatúr, ikony označenia sa môžu zobraziť až po načítaní miniatúr.

Ochrana súborov

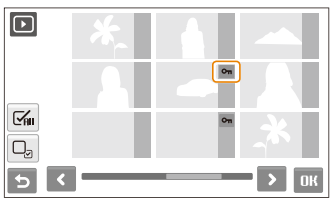
Môžete chrániť súbory proti náhodnému zmazaniu.

Výber a ochrana súborov:

1 V režime prehrávania zvoľte MENU.

2 Zvoľte **Protect** (Chrániť) → **Select** (Vybrať).

3 Označte súbory, ktoré chcete chrániť.
- Zvolením vyberiete všetky súbory.
- Zvolením výber zrušíte.



4 Zvoľte OK.

Ochrana všetkých súborov:

1 V režime prehrávania zvoľte MENU.

2 Zvoľte **Protect** (Chrániť) → **All** (Všetky) → **Lock** (Zamknúť).

Mazanie súborov

Súbory môžete mazať po jednom alebo všetky naraz. Nie je možné zmazať chránené súbory.

Vymazanie jedného súboru:

1 V režime prehrávania zvoľte súbor → .

2 Zvolením **Yes** (Áno) zmažte súbor.

Zmazanie viacerých súborov:

1 V režime prehrávania zvoľte → **Multiple Delete** (Hromadné vymazanie).

2 Označte súbory, ktoré chcete vymazať.
- Zvolením vyberiete všetky súbory z aktuálnej obrazovky.
- Zvolením výber zrušíte.

3 Zvoľte OK → **Yes** (Áno).

Kopírovanie súborov na pamäťovú kartu

Súbory zo zabudovanej pamäte môžete kopírovať na pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania zvoľte MENU.

2 Zvoľte ❮❯ → **Copy to Card** (Kópia na kartu).

3 Zvolením **Yes** (Áno) kopírujte súbory.

Zväčšenie snímky

V režime prehrávania otáčaním [**Transfokátor**] doprava zväčšíte snímku (otáčaním [**Transfokátor**] doľava ju zmenšíte).

Zväčšená oblasť je indikovaná v hornej časti displeja. Max. pomer zväčšenia závisí od rozlíšenia snímky. Posúvajte sa smerom, ktorým chcete.

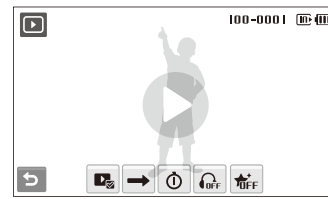
Ikona	Popis
	Zmazanie súboru.
	Orezanie zväčšenej snímky (bude uložená ako nový súbor).
	Návrat k pôvodnému zobrazeniu.
X2.0	Pomer zväčšenia

Spustenie prezentácie

Počas prezentácie môžete používať efekty a zvuky. Táto funkcia nefunguje pre videá ani hlasové poznámky.

1 V režime prehrávania zvoľte .

2 Nastavte efekt prezentácie.



Možnosť	Popis
	Images (Snímky): Voľba snímok (až 2 000) do prezentácie.

Možnosť	Popis
	Play Mode (Spôsob prehrávania): Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie.
	Interval: Nastavte interval medzi snímkami. ● Táto možnosť bude dostupná, ak **Effect** (Efekt) nastavíte na OFF. ● Ak zvolíte možnosť efektu inú než OFF, bude interval nastavený na 1 s.
OFF	**Music** (Hudba): Zvoľte hudbu na pozadí.
OFF	**Effect** (Efekt): ● Zvoľte prechodový efekt. ● Zvolením OFF efekty vypnete.

3 Zvolením spustite prezentáciu.

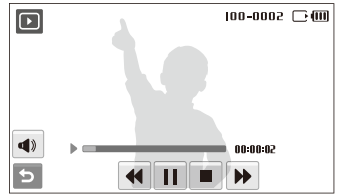
- Dotykom na displej (okrem na ikony možností) prezentáciu prerušíte.
- Pomocou nastavte hlasitosť zvuku na pozadí alebo stlmite zvuk.
- Zvolením prepnete do režimu prehrávania.

Prehrávanie videa

Video môžete prehrávať, zachytávať z neho snímky alebo orezávať.

1 V režime prehrávania zvoľte video → .

2 Prehrávanie ovládate týmito ikonami.



Ikona	Popis
	Presun vzad
/	Prerušenie a pokračovanie prehrávania
	Zastavenie prehrávania
	Presun vpred
	Nastavenie hlasitosti alebo stlmenie zvuku

Orezanie videa pri prehrávaní

1 Zvoľte ❙❙ v mieste, kde chcete, aby nové video začalo, a zvoľte ✂.

2 Zvolením ▶ pokračujte v prehrávaní.

3 Zvoľte ❙❙ v mieste, kde chcete, aby nové video skončilo.

4 Zvoľte ✂.

5 Zvoľte **Yes** (Áno).

- Pôvodné video by malo byť najmenej 10 sekúnd dlhé.
- Upravené video bude uložené ako nový súbor.

Zachytenie snímky počas prehrávania

1 Zvoľte ❙❙ v mieste, z ktorého chcete uložiť snímku.

2 Zvoľte 📷.

3 Zvoľte **Yes** (Áno).

Súbor so zachytenou snímkou bude rovnako veľký ako pôvodný súbor s videom a bude uložený ako nový.

Prehranie hlasovej poznámky

Prehranie hlasovej poznámky

1 V režime prehrávania zvoľte hlasovú poznámku → ●.

2 Prehrávanie ovládate týmito ikonami.

Ikona	Popis
◀◀	Presun vzad
❙❙/▶	Prerušenie a pokračovanie prehrávania
■	Zastavenie prehrávania
▶▶	Presun vpred
🔊	Nastavenie hlasitosti alebo stlmenie zvuku

Pridanie hlasovej poznámky k snímke

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → MENU.

2 Zvoľte **Voice Memo** (Hlasová poznámka) → **On** (Zapnuté).

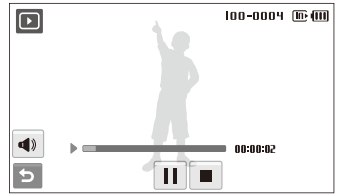
3 Stlačením [**Spúšť**] nahrajte krátku poznámku (max. do 10 sekúnd).

- Ďalším stlačením [**Spúšť**] záznam hlasovej poznámky zastavte.

Prehranie hlasovej poznámky pri snímke

1 V režime prehrávania zvoľte snímku s hlasovou poznámkou → ▶.

2 Prehrávanie ovládate týmito ikonami.



Ikona	Popis
❚❚/▶	Prerušenie a pokračovanie prehrávania.
■	Zastavenie prehrávania.
🔊	Nastavenie hlasitosti alebo stlmenie zvuku.

Úprava snímky

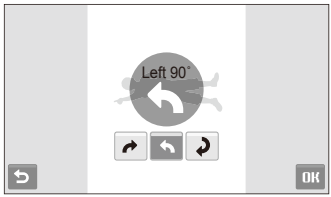
Môžete vykonávať bežné úpravy snímok, ako otáčanie, zmenu veľkosti, odstránenie červených očí, nastavenie jasu, kontrastu a sýtosti.

- Upravené snímky budú uložené ako nový súbor.
- Ak upravujete snímky s veľkosťou 8M alebo väčšie, dôjde k automatickému zníženiu ich rozlíšenia (okrem operácie otočenia a zmeny rozlíšenia snímky).

Otočenie snímky

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → MENU.

2 Zvoľte ↻ → možnosť.



3 Zvoľte **OK**.

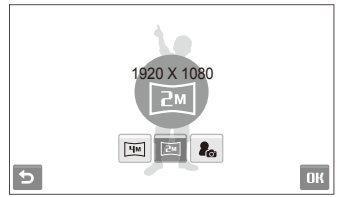
Otočená snímka bude uložená ako ten istý súbor, nie ako nový súbor.

Zmena rozlíšenia snímok

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → MENU.

2 Zvoľte ⤢ → možnosť.

- Zvolením 📷 uložíte snímku ako spúšťací obrázok. (str. 108)



3 Zvoľte **OK**.

Dostupnosť možností sa líši podľa veľkosti vybranej snímky.

Použitie inteligentného orezania

Zvoľte časť fotografie, ktorú chcete zväčšiť, a uložte ju ako nový súbor.

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → .

2 Zvoľte .

3 Zvolením 4 bodov na dotykovej obrazovke zvoľte oblasť.

4 Zvoľte **OK**.

- Fotografia sa uloží ako nový súbor.

Veľkosť nového súboru bude menšia bez ohľadu na pôvodnú veľkosť.

Použitie fotografických štýlov

Na snímky môžete použiť rôzne farebné tóny, ako Soft (Mäkká), Vivid (Výrazná) alebo Forest (Prales). Upravená snímka sa uloží ako nový súbor, môže však dôjsť k prepočtu na nižšie rozlíšenie.

Soft (Mäkká)

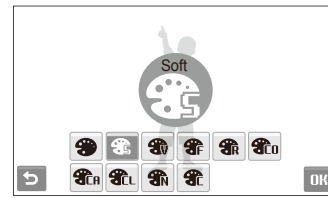
Vivid (Výrazná)

Forest (Prales)

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → .

2 Zvoľte → možnosť.

- Zvolením definujte vlastný RGB tón.



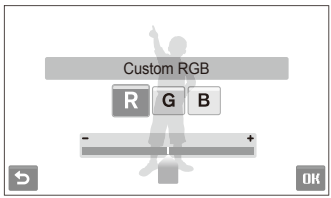
3 Zvoľte **OK**.

Definícia vlastného RGB tónu

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → → → .

2 Zvoľte farebný efekt (R: červená, G: zelená, B: modrá).

3 Určte množstvo zvolenej farby.



4 Zvoľte **OK**.

Použitie efektov chytrého filtra

Použitím rôznych efektov filtra na snímky vytvoríte jedinečné obrázky. Upravená snímka sa uloží ako nový súbor, môže však dôjsť k prepočtu na nižšie rozlíšenie.

Miniature (Miniatúra)

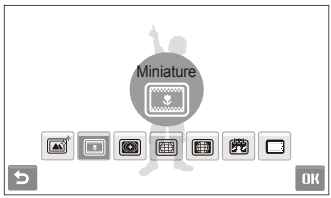
Vignetting (Vinetácia)

Fish-eye 1 (Rybie oko 1)

Fish-eye 2 (Rybie oko 2)

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → .

2 Zvoľte → efekt.



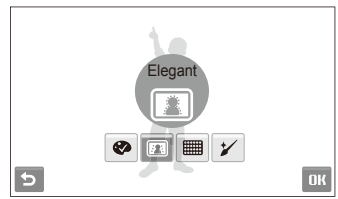
3 Zvoľte **OK**.

Použitie zvláštnych efektov

Na snímky môžete použiť zvláštne efekty, ako farebné filtre alebo šum. Upravená snímka sa uloží ako nový súbor, môže však dôjsť k prepočtu na nižšie rozlíšenie.

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → .

2 Zvoľte → možnosť.



Možnosť	Popis
	Color Filter (Farebný filter): Zmení pozadie na čiernobiele a hlavný objekt ponechá bez zmien.
	Elegant (Elegantná): Použije na snímku efekt, ktorý ju zosvetlí a zmäkčí.
	Add Noise (Pridať šum): Pridá šum do snímky, ktorá tak vyzerá staršia.
	Face Retouch (Retuš tváre): Retuš portrétových snímok, jasnejšie a čistejšie zvýraznenie tvárí.

3 Zvoľte **OK**.

Upravenie fotografie

Odstránenie červených očí alebo upravenie jasu, kontrastu a sýtosti. Upravená snímka sa uloží ako nový súbor, môže však dôjsť k prepočtu na nižšie rozlíšenie.

Nastavenie jasu/kontrastu/sýtosti

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → .

2 Zvoľte → možnosť nastavenia.
- : Brightness (Jas)
- : Contrast (Kontrast)
- : Saturation (Sýtosť)

3 Zvolením hodnoty nastavte zvolenú položku. (-: menej alebo +: viac)

4 Zvoľte **OK**.

Odstránenie červených očí

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → .

2 Zvoľte → .

3 Zvoľte **OK**.

Nastavenie ACB (Auto Contrast Balance)

1 V režime prehrávania zvoľte snímku → .

2 Zvoľte → .

3 Zvoľte **OK**.

Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF)

Určte snímky, ktoré majú byť vytlačené, a pridajte informáciu o počte výtlačkov a veľkosti papiera.

- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v laboratóriu, ktoré podporuje DPOF (Digital Print Order Format), alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Širokouhlé snímky môžu byť vytlačené s orezanými okrajmi po stranách, skontrolujte si preto rozmery snímok.
- Nie je možné nastaviť objednávku DPOF pre snímky v pamäti fotoaparátu.

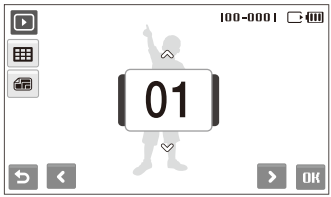
1 V režime prehrávania zvoľte **MENU**.

2 Zvoľte **DPOF** → **Select** (Vybrať).
- Ak chcete vytlačiť všetky súbory, zvoľte **All** (Všetko) a pokračujte krokom 5.

3 Zvoľte snímky, ktoré chcete vytlačiť.
- Zvolením vyberiete všetky súbory.
- Zvolením výber zrušíte.

4 Zvoľte **OK**.

5 Nastavte možnosti DPOF.



Možnosť	Popis
	Zvoľte, či sa majú vytlačiť snímky vo forme miniatúr. (Zvolením vytlačíte snímky ako miniatúry.)
	Nastavte veľkosť výtlačku.

6 Zvolením ▲ alebo ▼ nastavte počet kópií.

7 Zvoľte **OK**.

Ak určíte veľkosť výtlačku, snímky môžete tlačiť iba na tlačiarňach kompatibilných s DPOF 1.1.

Zobrazenie súborov na TV

Snímky alebo videá môžete prehrávať po prepojení fotoaparátu s TV káblom A/V.

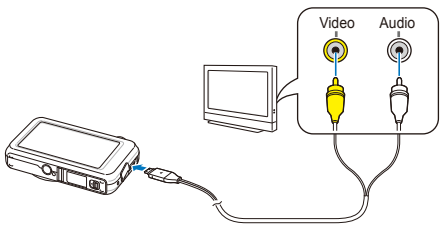
1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte MENU → ⚙.

2 Zvoľte ❯ (dvakrát) → **Video Out** (Videovýstup).

3 Zvoľte výstup videosignálu podľa krajiny alebo oblasti, kde ste. (str. 111)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k TV káblom A/V.



6 Zapnite TV a pomocou diaľkového ovládača TV zvoľte režim vstupu videa.

7 Zapnite fotoaparát a stlačte [**Prehrávanie**].

8 Zobrazenie snímok alebo prehrávanie videa ovládajte pomocou dotykovej obrazovky fotoaparátu.

- Dotyková obrazovka funguje ako ovládač TV. Nájdite požadovanú možnosť na obrazovke TV a dotknite sa daného miesta na displeji fotoaparátu. Keď sa kurzor zobrazí na možnosti na obrazovke TV, zvoľte OK na displeji fotoaparátu.

- Na niektorých TV sa môže zobraziť iba časť obrazu alebo digitálny šum.
- Podľa nastavenia TV nemusí byť obraz centrovaný.
- Počas pripojenia fotoaparátu k TV môžete zachycovať snímky a videá.

Prenos súborov do počítača (vo Windows)

Prenášajte súbory do počítača pomocou zabudovaného programu Intelli-studio. Súbory môžete taktiež upravovať a prenášať na svoje obľúbené webové stránky.

Požiadavky pre aplikáciu Intelli-studio

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz alebo lepší/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz alebo lepší
Operačná pamäť	Minimum 512 MB RAM (1 GB a viac odporúčané)
Operačný systém	Windows XP SP2/Vista/7
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (odporúča sa 1 GB alebo viac)
Ostatné	• Mechanika CD-ROM • nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/séria ATI X1600 alebo lepšia • 1024 x 768 pixlov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 x 1024 pixlov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) • Port USB, Microsoft DirectX 9.0c alebo novšie

- Aplikácia Intelli-studio nemusí na niektorých počítačoch fungovať správne, hoci počítač spĺňa požiadavky.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videozáznamy sa nemusia prehrávať správne, poprípade ich úprava môže trvať dlhšie.
- Pred použitím aplikácie nainštalujte rozhranie DirectX 9.0c alebo novšie.
- Pre pripojenie fotoaparátu ako vymeniteľného disku je nutné použiť Windows XP/Vista/7 alebo Mac OS 10.4 alebo novší.

- Použitie doma postaveného PC alebo s nepodporovaným operačným systémom môže spôsobiť stratu záruky.
- V 64-bitových vydaniach Windows XP, Vista a 7 nemusia programy pracovať správne.

Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio

Aplikácia Intelli-studio sa spustí automaticky po pripojení fotoaparátu k PC káblom USB.

Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

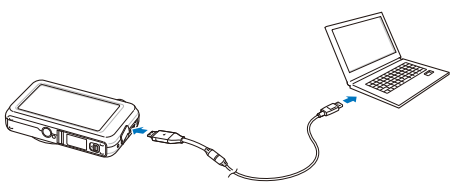
1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte MENU → ⚙.

2 Zvoľte ▼ (dvakrát) → **PC Software** (Softvér pre PC) → **On** (Zapnuté).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

Ak ste ako možnosť USB zvolili **Select Mode** (Voľba režimu), z kontextového okna zvoľte **Computer** (Počítač).

6 Zvoľte v počítači priečinok pre uloženie nových súborov.

- Ak fotoaparát neobsahuje nové súbory, automaticky otvárané okno pre uloženie súborov sa nezobrazí.

7 Zvoľte **Yes** (Áno).

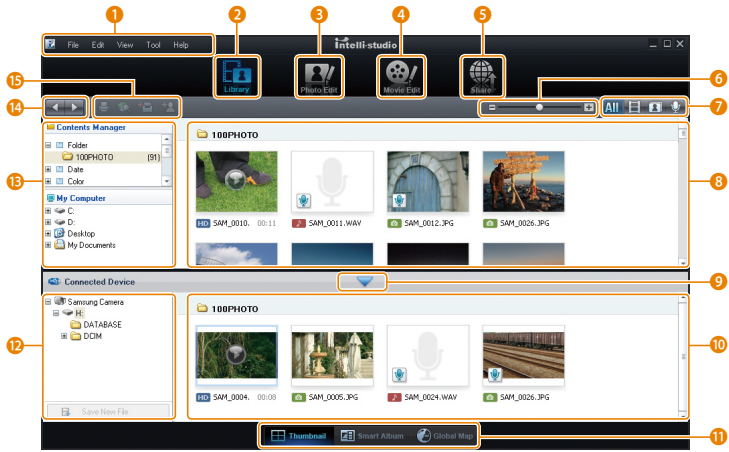
- Nové súbory sa prenesú do počítača.

V systémoch Windows Vista a Windows 7 zvoľte **Run iStudio.exe** v okne Automatické prehrávanie.

Použitie programu Intelli-studio

Intelli-studio je zabudovaný program, ktorý umožňuje prehrávanie a úpravy súborov. Súbory môžete taktiež nahrávať na internetové stránky ako Flickr alebo YouTube. Podrobnosti získate zvolením **Help** → **Help** v programe.

- Ak nainštalujete program Intelli-studio do počítača, program sa spustí rýchlejšie.
  Pre inštaláciu programu zvoľte **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Súbory v počítači nie je možné kopírovať do fotoaparátu.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikona	Popis
1	Otvorenie ponuky
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku
3	Prepnutie do režimu Úprava snímky
4	Prepnutie do režimu Úprava videa
5	Prepnutie do režimu Sharing (Zdieľanie) (Môžete posielať súbory e-mailom alebo ich nahrávať na webové stránky, ako Flickr alebo YouTube.)
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname
7	Voľba typu súboru
8	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka v počítači
9	Ukázanie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte
10	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka vo fotoaparáte
11	Zobrazenie súborov ako miniatúr, v inteligentnom albume alebo na mape
12	Prehľadávanie priečinkov v pripojenom zariadení
13	Prehľadávanie priečinkov v počítači
14	Presun na predchádzajúci alebo ďalší priečinok
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov do priečinka My Folder alebo registrovanie tvárí

Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku

Fotoaparát môžete pripojiť k počítaču ako vymeniteľný disk.

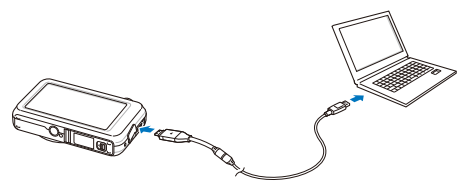
1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte MENU → ⚙.

2 Zvoľte ❯ (dvakrát) → **PC Software** (Softvér pre PC) → **Off** (Vypnuté).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

> ⚠ Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.
- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

Ak ste ako možnosť USB zvolili **Select Mode** (Voľba režimu), z kontextového okna zvoľte **Computer** (Počítač).

6 V počítači zvoľte **Tento počítač** → **Vymeniteľný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Zvoľte požadované súbory a pretiahnite ich alebo ich uložte do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Postup odpojenia kábla USB v systémoch Windows Vista/7 je podobný.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu v hlavnom paneli v pravom dolnom rohu obrazovky PC.

3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Odpojte kábel USB.

Ak aplikácia Intelli-studio beží, nemusí byť odpojenie fotoaparátu bezpečné. Pred odpájaním fotoaparátu aplikáciu ukončite.

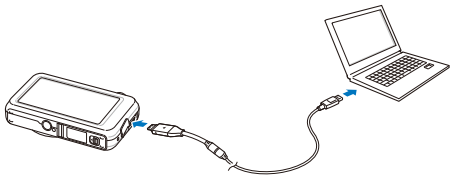
Prenos súborov do počítača (pre Mac)

Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

Je podporovaný systém Mac OS verzia 10.4 alebo novší.

1 Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.

Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



2 Zapnite fotoaparát.

- Počítač fotoaparát automaticky rozpozná a zobrazí sa ikona vymeniteľného disku.

Ak ste ako možnosť USB zvolili **Select Mode** (Voľba režimu), z kontextového okna zvoľte **Computer** (Počítač).

3 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

4 Preneste snímky alebo videá do počítača.

Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge)

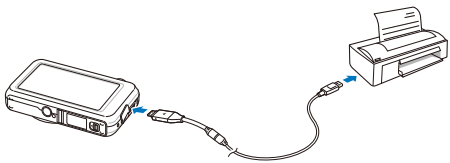
Tlačte snímky fototlačiarňou kompatibilnou s funkciou PictBridge priamym spojením fotoaparátu s tlačiarňou.

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte MENU → ⚙.

2 Zvoľte ❯ (dvakrát) → **USB** → **Printer** (Tlačiareň).

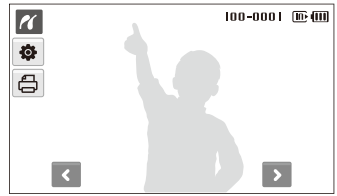
3 Vypnite fotoaparát.

4 Pri zapnutej tlačiarni pripojte fotoaparát k tlačiarni káblom USB.



5 Zapnite fotoaparát.
- Tlačiareň rozpozná fotoaparát automaticky.

6 Zvolením 🖨 spustite tlač.
- Zvolením ⚙ nastavte možnosti tlače.
  Pozri „Nastavenie možností tlače“ na strane 90.



7 Zvoľte možnosť.

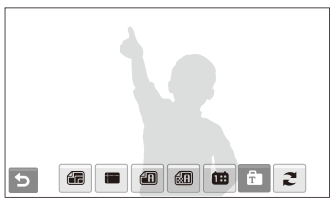
Možnosť	Popis
Current Photo (Aktuálna snímka)	Tlač práve zvolenej snímky. Preskočte na krok 8.
Selected Photos (Zvolené snímky)	Tlač vami požadovaných snímok.
All Photos (Všetky snímky)	Tlač všetkých snímok. Preskočte na krok 8.

8 Zvolením ❮ alebo ❯ prejdite na snímku, ktorú chcete vytlačiť.

9 Zvolením ▲ alebo ▼ nastavte počet kópií a zvoľte **OK**.
- Po voľbe snímky pre tlač opakujte kroky 7 a 8 pre všetky snímky určené na tlač.

10 Zvolením **Yes** (Áno) potvrďte.
- Tlač začne. Zvolením **Cancel** (Zrušiť) tlač zrušíte.

Nastavenie možností tlače



Možnosť	Popis
	Size (Veľkosť): Nastavenie veľkosti výtlačku.
	Layout (Vzhľad): Vytvorenie výtlačkov miniatúr.
	Type (Typ): Voľba typu papiera.
	Quality (Kvalita): Nastavenie kvality tlače.
	Date (Dátum): Nastavenie, aby sa tlačil dátum.
	File Name (Názov súboru): Nastavenie, aby sa tlačil názov súboru.
	Reset (Resetovať): Reset nastavení tlače.

Niektoré možnosti nepodporujú všetky tlačiarne.

Bezdrôtová sieť

Tu sa naučíte používať funkcie využívajúce funkciu bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN).

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete ... 92
Automatické pripojenie k sieti WLAN 92
Nastavenie možností siete 93
Ručné nastavenie protokolu IP 93
Tipy pre pripojenie k sieti 94
Ukladanie informácií 95
Ukladanie e-mailových adries 95
Nastavenie veľkosti zdieľaného súboru 96
Nastavenie hesla 96
Zmena hesla 96
Kontrola informácií 97
Zadávanie textu 97
Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí 98
Prístup k webovej stránke 98
Odosielanie fotografií a videí 99
Posielanie fotografií e-mailom 100
Zobrazovanie snímok a videí na zariadeniach Allshare 101
Zobrazovanie fotografií alebo videí na obrazovke TV 101
Zobrazovanie snímok alebo videí na inom zariadení (renderer) 102
Odosielanie a prijímanie fotografií alebo videí fotoaparátom 104
Odosielanie snímok alebo videí do iného fotoaparátu 104
Príjem snímok alebo videí z iného fotoaparátu 104

Pripojenie k sieti WLAN a konfigurácia siete

Dozviete sa, ako sa pripojiť cez prístupový bod (AP), ak ste v dosahu siete WLAN. Môžete taktiež konfigurovať nastavenia siete a naučíte sa vkladať text.

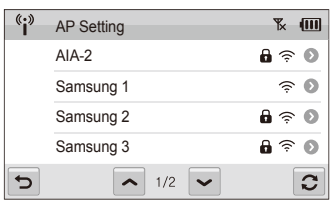
Tento fotoaparát používa neharmonizované kmitočty a je určený pre použitie vo všetkých európskych krajinách.
Sieť WLAN môže byť používaná v EÚ v interiéri bez obmedzení, vo Francúzsku nesmie byť používaná v exteriéri.

Automatické pripojenie k sieti WLAN

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte **Access Point Setting** (Nastavenie prístup. bodu).
- Fotoaparát vyhľadá a zobrazí dostupné prístupové body.

3 Zvoľte prístupový bod.



Ikona	Popis
	Zabezpečený prístupový bod
	Prístupový bod ad-hoc
	Úroveň signálu
	Bol nájdený signál.
	Nebol nájdený signál.

- Ak zvolený prístupový bod nie je zabezpečený, fotoaparát sa pripojí k sieti WLAN.
- Ak zvolený prístupový bod vyžaduje heslo, zadajte ho a pripojte sa tak k sieti WLAN.

Nastavenie možností siete

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte **Access Point Setting** (Nastavenie prístup. bodu).

- Fotoaparát vyhľadá a zobrazí dostupné prístupové body.

3 Zvoľte vedľa prístupového bodu, ktorý chcete nastaviť.

4 Voľba možností siete.

Možnosť	Popis
Authentication (Overenie)	Voľba overenia sieťou
Data Encryption (Šifrovanie dát)	Voľba typu šifrovania
Network Key (Sieťový kľúč)	Zvoľte **Touch** (Dotyk) a zadajte Network Key (Sieťový kľúč).

5 Zvoľte **OK**.

Ručné nastavenie protokolu IP

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte **Access Point Setting** (Nastavenie prístup. bodu).

- Fotoaparát vyhľadá a zobrazí dostupné prístupové body.

3 Zvoľte vedľa prístupového bodu, ku ktorému sa chcete pripojiť.

4 Zvoľte **IP Setting** (Nastavenie adresy IP) → **Manual** (Ručne).

5 Zvoľte políčka vedľa možností, ktoré chcete nastaviť.

Možnosť	Popis
IP (Adresa IP)	Zadanie statickej adresy IP.
Subnet Mask (Maska podsiete)	Zadanie masky podsiete.
Gateway (Brána)	Zadanie adresy brány.
DNS Server	Zadanie adresy DNS.

6 Zadajte hodnoty a zvoľte **OK**.

7 Po dokončení zvoľte **OK**.

Tipy pre pripojenie k sieti

- Niektoré prístupové body neumožnia fotoaparátu pripojenie k sieti.
- Ak sa nachádzate ďaleko od prístupového bodu, pripojenie k sieti môže trvať dlhšie.
- Ak sa v blízkosti nachádza elektronické zariadenie využívajúce rovnakú frekvenciu signálu (RF), nemusí dôjsť k spojeniu fotoaparátu s prístupovým bodom AP.
- Ak má prístupový bod AP nastavený názov s diakritikou, nemusí sa zobraziť v zozname nájdených názvov alebo názov môže byť skomolený alebo neúplný.
- Profil siete a heslo vám oznámi administrátor siete alebo jej poskytovateľ.
- Pripojenie k sieti nemusí byť možné, ak je jej prevádzkovateľom vyžadovaná autentifikácia. Kontaktujte poskytovateľa sieťových služieb.
- Počet znakov a číslic šifrovacieho kľúča sa líši podľa typu šifrovania.
- Pripojenie k sieti WLAN nemusí byť dostupné v závislosti od priestorového usporiadania.
- Pri vyhľadávaní siete môžete nájsť aj tlačiarne, ktoré podporujú sieťové pripojenie. Tieto tlačiarne však nemôžete na sieťové pripojenie použiť.
- Fotoaparát sa nemôže pripojiť k sieti, ak je pripojený k televízoru prostredníctvom kábla A/V. Podobne, keď je fotoaparát pripojený k sieti, nie je možné zobraziť súbory na televízore, hoci je pripojený káblom A/V.
- Pri pripojení k sieti sa vám môže účtovať suma za pripojenie, ktorá závisí od vašej zmluvy s poskytovateľom siete.
- S fotoaparátom je možné používať iba voľne dostupné siete WLAN. Ak používate siete WLAN vyžadujúce v prehľadávači po pripojení potvrdenie používateľa a ďalšie informácie, môže byť použitie niektorých funkcií pri prístupe na webové stránky alebo pri odosielaní e-mailovej správy obmedzené.
- Frekvenčné rozsahy, v ktorých sa pripájate k sieti, sa budú v jednotlivých krajinách líšiť.
- Vlastnosti funkcie WLAN vášho fotoaparátu musia byť v súlade so zákonmi súvisiacimi s telekomunikáciami na rádiovej frekvencii, využívanie tejto funkcie preto môže byť v niektorých krajinách zakázané. Odporúčame používať funkciu WLAN v krajine, kde ste fotoaparát zakúpili.
- Profil siete a heslo vám oznámi administrátor siete alebo jej poskytovateľ.
- Spôsoby konfigurácie sieťových profilov sa môžu líšiť podľa sieťového prostredia.
- Nepristupujte do sietí, ku ktorým nemáte oprávnenie.
- Pri pripojení k sieti používajte vždy plne nabitú batériu.
- Keď nie je k dispozícii server DHCP a pripájate sa k sieti pomocou automatickej konfigurácie protokolu IP (Auto IP), vytvorte súbor autoip.txt a skopírujte ho na vloženú pamäťovú kartu.

Ukladanie informácií

Zadajte svoje meno a e-mailovú adresu a umožníte tak používanie e-mailu a nájdenie fotoaparátu v inom zariadení.

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte **User Setting** (Používateľské nastavenie).

3 Zvoľte pole pre zadanie mena a zadajte ho.
- Postup pre zadávanie textu nájdete na str. 97.

4 Po dokončení zvoľte **OK**.

5 Zvoľte pole pre zadanie adresy e-mailu a zadajte ju.

6 Po dokončení zvoľte **OK**.

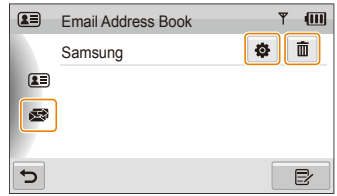
7 Zvolením **OK** informácie uložte.

Ukladanie e-mailových adries

Do fotoaparátu môžete zadať až 10 e-mailových adries. Môžete ich používať na zasielanie fotografií cez e-mail.

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte **Email Address** (E-mailová adresa).



Ikona	Popis
	Zobrazenie naposledy použitej e-mailovej adresy.
	Úprava e-mailovej adresy.
	Vymazanie e-mailovej adresy.

* Ikony sa zobrazia po uložení e-mailovej adresy.

3 Zvoľte .

4 Zadajte meno a e-mailovú adresu.

5 Po dokončení zvoľte **OK**.

Nastavenie veľkosti zdieľaného súboru

Nastavte veľkosť, s akou sa budú súbory zdieľať s inými zariadeniami so zapnutou funkciou Allshare. Zvoliť môžete buď pôvodnú veľkosť, alebo .

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte **DLNA -Image Size** (DLNA – Veľkosť snímky).

3 Zvoľte veľkosť.

Nastavenie hesla

Obmedzte odosielanie e-mailov a zmenu nastavení siete nastavením hesla.

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte → **Setting Password** (Nastavenie hesla) → **On** (Zapnúť) → **Confirm** (Potvrdiť).

3 Zadajte heslo (4 číslice).

4 Znovu zadajte heslo (4 číslice).

Zmena hesla

Ak je to potrebné, zmeňte heslo.

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte → **Change Password** (Zmeniť heslo).

3 Zadajte aktuálne heslo (4 číslice).

4 Zadajte nové heslo (4 číslice).

5 Znovu zadajte nové heslo (4 číslice).

Ak chcete resetovať heslo, zvoľte **Reset** (Resetovať) v okne pre zadanie hesla. Ak zresetujete heslo, vaše uložené e-mailové adresy, adresy práve odoslaných e-mailov a všetky osobné informácie sa vymažú, aby sa tak chránili informácie používateľa.

Kontrola informácií

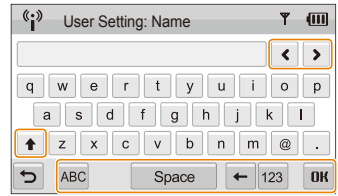
Zistite adresu MAC a výrobné číslo fotoaparátu a zaregistrujte ho na stránkach Samsung.

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Network Setting** (Nastavenie siete).

2 Zvoľte → **Device Information** (Informácie o zariadení).

Zadávanie textu

Text pri zadávaní údajov a e-mailových adries vkladáte zvolením príslušných písmen, symbolov a číslic.



Ikona	Popis
◀/▶	Pohyb kurzora
⬆	Prepnutie z veľkých písmen na malé a naopak v režime ABC. Zobrazenie viacerých symbolov v režime 123.
ABC	Prepnutie do režimu ABC.
Space	Vloženie medzery
←	Zmazanie posledného znaku
123	Prepnutie do režimu 123.
OK	Uloženie zobrazeného textu

Môžete vkladať iba anglický text bez ohľadu na zvolený jazyk displeja.

Používanie webových stránok na zdieľanie fotografií a videí

Nahrajte svoje snímky a videá na webové stránky, ktoré podporujú zdieľanie (dostupné stránky sa zobrazia vo fotoaparáte).

Prístup k webovej stránke

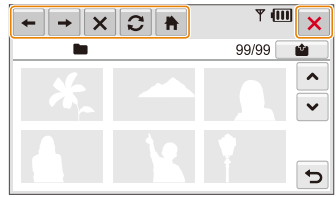
1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Web** .
- Fotoaparát sa automaticky pripojí k sieti WLAN prostredníctvom naposledy pripojeného prístupového bodu.
- Ak sa fotoaparát nepripojil k sieti WLAN, automaticky vyhľadá dostupné prístupové body. (str. 92)

2 Zvoľte webovú stránku.

3 Zadajte prihlasovacie meno a heslo a zvoľte **Login** (Prihlásenie).

Prihlasovacie meno (login ID) a heslo si dopredu vytvorte na PC.

Ikony na webovej stránke



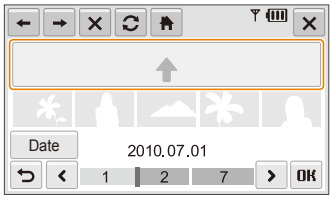
Ikona	Popis
←	Predchádzajúca stránka
→	Ďalšia stránka
✕	Zastavenie
↻	Obnovenie
⌂	Domov
✕	Uzatvoriť

Odosielanie fotografií a videí

1 Zvoľte .

2 Zvolením ❮ alebo ❯ sa pohybujte medzi súbormi.

3 Presuňte alebo zvoľte snímky alebo videá do oblasti výberu a zvoľte OK.



- Zvolením **Date** (Dátum) roztrieďte súbory. (str. 69)

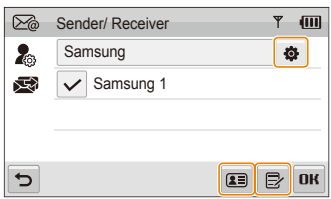
4 Zadajte názov albumu a zvoľte .

- Najvyššie povolené rozlíšenie ukladanej snímky je ; najdlhšie ukladané video potom môže trvať 30 sekúnd pri rozlíšení 320 × 240 alebo musí byť video vytvorené s nastavením kvality **For Sharing** (Na zdieľanie).
- Ak je rozlíšenie zvolenej snímky väčšie než , dôjde k automatickému zníženiu rozlíšenia.
- Ak majú všetky zvolené fotografie spolu menej ako 10 MB, môžete ich odoslať na webovú stránku.(až 20 snímok)
- Spôsoby odoslania snímok a videí sa môžu líšiť podľa zvolenej služby.
- Ak sa nemôžete na webové stránky pripojiť kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Ak nie je možné fotografie alebo videá odoslať kvôli chybám na strane servera, zvoľte .
- Názvami pre odosielané fotografie a videá môžu byť ich dátumy vytvorenia.
- Rýchlosť internetového pripojenia ovplyvní rýchlosť prenosu snímok alebo trvanie načítania webových stránok.

Posielanie fotografií e-mailom

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Email** (E-mail).
- Fotoaparát sa automaticky pripojí k sieti WLAN prostredníctvom naposledy pripojeného prístupového bodu.
- Ak sa fotoaparát nepripojil k sieti WLAN, automaticky vyhľadá dostupné prístupové body. (str. 92)

2 Zadajte e-mailovú adresu odosielateľa a príjemcu.



Ikona	Popis
	Zadanie alebo úprava e-mailovej adresy odosielateľa.
	Načítanie uložených e-mailových adries.
	Ručné zadanie e-mailovej adresy.

3 Zvoľte **OK**.

4 Zvoľte a zadajte text e-mailu.

5 Zvoľte snímky alebo ich presuňte do oblasti výberu a zvoľte **OK**.
- Snímky budú odoslané na zvolené e-mailové adresy.
- Správa **Transfer completed.** (Prenos bol dokončený.) sa zobrazuje aj v čase, keď nie je možné snímky odoslať alebo odoslať ako nevyžiadanú poštu vinou chybnej adresy príjemcu.

- Ak majú všetky zvolené fotografie spolu menej ako 10 MB, môžete ich odoslať e-mailom. (až 20 snímok)
- Môžete zadať až 10 príjemcov pre každú správu.
- Správu sa nemusí podariť odoslať, závisí to od sieťového pripojenia a od nastavení účtu e-mailu.
- Najväčšie povolené rozlíšenie odosielanej snímky je . Ak je rozlíšenie zvolenej snímky väčšie než , dôjde k automatickému zníženiu rozlíšenia.
- Ak nemôžete odoslať e-mail kvôli bráne firewall alebo nastaveniam overenia, obráťte sa na správcu siete alebo poskytovateľa sieťových služieb.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne snímky.

Zobrazovanie snímok a videí na zariadeniach Allshare

Allshare je medzinárodný technologický štandard zdieľania mediálnych súborov medzi sieťovými zariadeniami v domácnosti. S použitím tejto technológie môžete zobrazovať snímky alebo videá na širokouhlom TV alebo inom zariadení. Hlasové poznámky nie je možné odosielať ani prijímať.

Zobrazovanie fotografií alebo videí na obrazovke TV

Prezerajte si snímky a videá na televízore, ktorý podporuje funkciu Allshare.

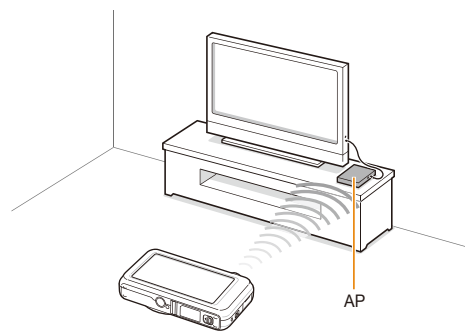
1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Broadcast files** (Preniesť súbory).
- Fotoaparát sa automaticky pripojí k sieti WLAN prostredníctvom naposledy pripojeného prístupového bodu.
- Ak sa fotoaparát nepripojil k sieti WLAN, automaticky vyhľadá dostupné prístupové body. (str. 92)

2 Zvoľte **Selected Files** (Vybrané súbory).
- Ak chcete zdieľať všetky súbory, zvoľte **All Files** (Všetky súbory) a pokračujte krokom 4.

3 Zvoľte snímky alebo videá, ktoré chcete zdieľať.

Môžete zdieľať až 1 000 snímok alebo videí.

4 Na TV vyhľadajte fotoaparát a prehľadávajte zdieľané snímky alebo videá.
- Názov fotoaparátu je taký, aký ste zadali do používateľského nastavenia. (str. 95)
- Viac informácií ohľadom vyhľadania fotoaparátu a prehľadávania snímok alebo videí na TV nájdete v návode k TV.
- V závislosti od typu televízora a stavu siete sa videá nemusia prehrávať plynulo. Ak sa tak stane, opätovne nahrajte video v rozlíšení 640 X 480 alebo 320 X 240 a prehrajte znovu. Ak sa pri bezdrôtovom pripojení videá na televízore neprehrávajú plynule, pripojte fotoaparát k televízoru káblom AV.



- Na TV môžete zobraziť iba snímky alebo videá vytvorené týmto fotoaparátom.
- Vzdialenosť medzi fotoaparátom a TV môže byť ovplyvnená zariadením AP (prístupovým bodom).
- Pri pripojení fotoaparátu k dvom televízorom môže byť prehrávanie pomalé.
- Snímky budú zdieľané podľa nastavenej veľkosti. (str. 96) Videá budú zdieľané v ich pôvodnej veľkosti.
- Túto funkciu využijete iba s digitálnym multimediálnym prehrávačom (Digital Media Player – DMP) kompatibilným s funkciou Allshare.
- Zdieľané snímky alebo videá nebudú uložené v TV, môže byť však možné ich uložiť v závislosti od TV.
- Prenos snímok alebo videí do TV môže trvať určitý čas, závisí to od sieťového pripojenia a veľkosti súborov.
- Pri abnormálnom vypnutí fotoaparátu (napr. vybratím batérie) počas prezerania snímok alebo videí na TV považuje TV fotoaparát za stále pripojený.
- Poradie snímok alebo videí vo fotoaparáte a na TV sa môže líšiť.
- Podľa počtu zdieľaných snímok alebo videí môže ich načítanie a proces úvodného nastavenia trvať dlhšie.
- Ak počas prezerania snímok alebo videí na televízore používate neustále jeho ovládač alebo vykonávate na ňom ďalšie operácie, táto funkcia nemusí pracovať správne.
- Ak vo fotoaparáte zmeníte poradie súborov alebo ich zoradíte počas prezerania na televízore, je nutné opakovať proces úvodného nastavenia, aby sa zoznam súborov na TV aktualizoval.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne snímky alebo videá.

Zobrazovanie snímok alebo videí na inom zariadení (renderer)

1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Send files** (Odoslať súbory)
- Fotoaparát sa automaticky pripojí k sieti WLAN prostredníctvom naposledy pripojeného prístupového bodu.
- Ak sa fotoaparát nepripojil k sieti WLAN, automaticky vyhľadá dostupné prístupové body. (str. 92)
- Ak je fotoaparát pripojený k sieti WLAN, automaticky vyhľadá a zobrazí dostupné zariadenia Allshare. Vyhľadanie zariadení môže trvať dlhšie.

2 Zvoľte zariadenie (renderer), ktoré má snímky alebo videá prehrávať.

3 Presuňte snímku alebo video do oblasti výberu alebo ich zvoľte.
- Snímky alebo videá sa objavia na obrazovke zariadenia.
- Ak chcete zobraziť ďalšie snímky alebo videá, pretiahnite ich po jednom do oblasti výberu vo fotoaparáte.

- Pri vyhľadávaní zariadení kompatibilných s funkciou Allshare v sieti nemusí fotoaparát nájsť všetky zariadenia.
- Pri abnormálnom vypnutí fotoaparátu počas prezerania snímok alebo videí na zariadení považuje zariadenie fotoaparát za stále pripojený.
- Snímky budú zdieľané podľa nastavenej veľkosti. (str. 96)
  Videá budú zdieľané v ich pôvodnej veľkosti.
- Túto funkciu využijete iba s renderovacím zariadením kompatibilným s funkciou Allshare.
- Zdieľané snímky alebo videá nebudú uložené v zariadení, môže byť však možné ich uložiť v závislosti od špecifikácií zariadenia.
- Prenos snímok alebo videí do zariadenia môže trvať určitý čas, závisí to od sieťového pripojenia a veľkosti súborov.
- Súbory môžete prenášať jeden po druhom.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne snímky alebo videá.
- Na iných zariadeniach (renderer) môžete zobraziť iba snímky alebo videá vytvorené týmto fotoaparátom.
- Vyhľadávanie ďalších zariadení môže trvať dlhšie, závisí to od podmienok siete. V tom prípade to skúste znovu.

Odosielanie a prijímanie fotografií alebo videí fotoaparátom

Tu sa naučíte posielať a prijímať snímky alebo videá do a z rovnakého modelu fotoaparátu. Hlasové poznámky nie je možné odosielať ani prijímať.

Odosielanie snímok alebo videí do iného fotoaparátu

1. V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Camera to Camera** (Medzi fotoaparátmi).
2. Zvoľte **Send** (Odoslať).
   - Fotoaparát vytvorí heslo a počas čakania na pripojenie k druhému fotoaparátu ho zobrazí.
3. Na prijímajúcom fotoaparáte zvoľte názov vysielajúceho fotoaparátu.
   - Názov vysielajúceho fotoaparátu ste zadali do používateľského nastavenia. (str. 95)
4. Zadajte heslo (4 číslice) do prijímajúceho fotoaparátu.
   - Na vysielajúcom fotoaparáte sa automaticky zobrazí oblasť výberu.
5. Presuňte snímky alebo videá do oblasti výberu alebo ich zvoľte.
   - Snímky alebo videá budú odoslané do prijímajúceho fotoaparátu.

Príjem snímok alebo videí z iného fotoaparátu

1. V režime snímania alebo prehrávania zvoľte → **Camera to Camera** (Medzi fotoaparátmi).
2. Na svojom fotoaparáte zvoľte **Receive** (Prijať).
   - Na odosielajúcom fotoaparáte zvoľte **Send** (Odoslať) a po určitom čase zvoľte **Receive** (Prijať).
3. Zvoľte názov vysielajúceho fotoaparátu.
4. Zadajte heslo vysielajúceho fotoaparátu.
   - Heslo sa objaví na obrazovke vysielajúceho fotoaparátu.
   - Keď odosielajúci fotoaparát vysiela snímky alebo videá, objavujú sa na obrazovke prijímajúceho fotoaparátu.

- Táto funkcia používa bezdrôtové pripojenie ad-hoc.
- Nemôžete súčasne prijímať aj vysielať súbory. Po prijatí súborov ukončite spojenie s fotoaparátom a potom vytvorte nové pripojenie pre odosielanie snímok alebo videí.
- Vzdialenosť medzi dvoma fotoaparátmi môže byť daná účinnosťou sieťového spojenia ad-hoc.
- Pri abnormálnom vypnutí fotoaparátu počas odosielania alebo príjmu snímok alebo videí ho považuje druhý fotoaparát za stále pripojený. Fotoaparáty budú po nejakom čase odpojené.
- Prenos snímok alebo videí môže trvať určitý čas, závisí to od sieťového pripojenia ad-hoc a veľkosti súborov.
- Súbory môžete prenášať jeden po druhom.
- Ak sa vám nepodarí odoslať alebo prijať snímku alebo video, neuloží sa do prijímajúceho fotoaparátu.
- Túto funkciu nemôžete použiť, ak nie sú v pamäti fotoaparátu žiadne snímky.
- Môžete odosielať a prijímať iba snímky alebo videá vytvorené týmto alebo iným fotoaparátom.
- Ak v nastavení veľkosti snímky pre funkciu Allshare zvolíte pôvodnú veľkosť, môžete fotografie odosielať a prijímať bez transformácie. Ak však zvolíte 2M a rozlíšenie zvolenej snímky je väčšie než 2M, dôjde k automatickému zníženiu rozlíšenia. (str. 96)
- Odosielať alebo prijímať videá môžete len menšie ako 35 MB.

Nastavenia

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení 107
Otvorenie ponuky nastavení 107
Nastavenia zvuku 108
Nastavenia displeja 108
Nastavenia fotoaparátu 109

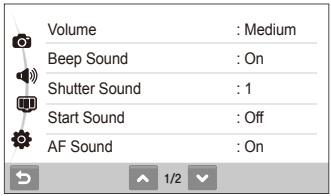
Ponuka nastavení

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Otvorenie ponuky nastavení

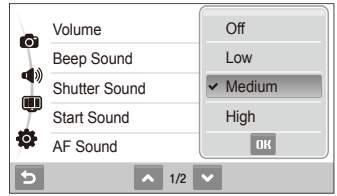
1 V režime snímania alebo prehrávania zvoľte MENU.

2 Zvoľte ponuku.



Ikona	Popis
	Sound settings (Nastavenia zvuku): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 108)
	Display settings (Nastavenia displeja): Prispôsobenie nastavení displeja, ako je jas. (str. 108)
	Camera settings (Nastavenia fotoaparátu): Zmena možností systému fotoaparátu, ako formát pamäte, predvolený názov súboru a režim USB. (str. 109)

3 Zvoľte ponuku a nastavenia uložte.



4 Dotykom ⮌ sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

Nastavenia zvuku

* Predvolené

Položka	Popis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnuté), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Beep Sound (Pípnutie)	Zvoľte zvuk vydaný pri dotyku displeja alebo prepnutí režimov. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Shutter Sound (Zvuk uzávierky)	Výber zvuku pri stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **1***, **2**, **3**)
Start Sound (Úvodný zvuk)	Výber zvuku pri zapnutí fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté)*, **1**, **2**, **3**)
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Nastavenie zvuku pri polovičnom stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Self-Portrait (Autoportrét)	Nastavenie zvuku pípnutia pri rozpoznaní vašej tváre. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Nastavenia displeja

* Predvolené

Položka	Popis
Function Description (Popis funkcie)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Start Image (Úvodný obraz)	Nastavenie úvodného obrázka, ktorý sa objaví pri zapnutí fotoaparátu. • **Off** (Vypnuté)*: Žiadny úvodný obrázok. • **Logo**: Zobrazí sa predvolená snímka zo zabudovanej pamäte. • **User Image** (Podľa používateľa): Zobrazí vami určený obrázok. (str. 76) • Do zabudovanej pamäte sa zaznamená iba jeden úvodný obrázok. • Ak vyberiete inú snímku ako úvodný obrázok alebo resetujete fotoaparát, aktuálny úvodný obrázok sa zmaže.
Grid Line (Mriežka)	Voľba mriežky, ktorá vám pomôže s kompozíciou scény. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)

* Predvolené

Položka	Popis
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automatické)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Jasný)) **Normal** (Normálny) je pevne nastavené v režime prehrávania aj v prípade, že zvolíte **Auto** (Automatické).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie dĺžky zobrazenia práve vytvorenej snímky pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **0.5 sec** (0,5 s)*, **1 sec** (1 s), **3 sec** (3 s))
Power Save (Úsporný režim)	Ak nevykonáte žiadnu operáciu do 30 sekúnd, fotoaparát sa automaticky prepne do úsporného režimu (režim zrušíte stlačením ktoréhokoľvek tlačidla). (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))

Nastavenia fotoaparátu

* Predvolené

Položka	Popis
Format (Formátovanie)	Formátovanie zabudovanej pamäte a pamäťovej karty (všetky súbory vrátane chránených sa vymažú). (**No** (Nie), **Yes** (Áno)) Ak používate pamäťové karty rôznych výrobcov alebo ich čítačky, alebo karty formátované v počítači, nemusí ich fotoaparát správne načítať. Pred použitím takú kartu sformátujte vo fotoaparáte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania (dátum a čas, jazyk a nastavenia videovýstupu nebudú resetované). (**No** (Nie), **Yes** (Áno))
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Voľba oblasti a prechodu na letný čas(DST).
Date/Time Set (Dátum a čas)	Nastavenie dátumu a času.
Date Type (Typ dátumu)	Voľba formátu dátumu (**YYYY/MM/DD**, **MM/DD/YYYY**, **DD/MM/YYYY**, **Off***)

* Predvolené

Položka	Popis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. ● **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. ● **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. ● Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. ● Čísla súborov rastú po jednom od SAM_0001 do SAM_9999. ● Čísla priečinkov rastú po jednom od 100PHOTO do 999PHOTO. ● V jednom priečinku je možné uložiť maximálne 9 999 súborov. ● Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak názvy súborov zmeníte, fotoaparát ich nemôže prehrať.

* Predvolené

Položka	Popis
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavenie, či sa bude pri tlači tlačiť aj dátum a čas vytvorenia snímky. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) ● Dátum a čas sa zobrazia žlto v pravom dolnom rohu snímky. ● Niektoré tlačiarne neumožňujú tlač dátumu a času. ● Ak zvolíte **Text** v režime SCENE, dátum a čas sa nezobrazia.
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Určenie, či sa nepoužívaný fotoaparát automaticky vypne. (**Off** (Vypnuté), **1 min** (1 min.), **3 min** (3 min.)*, **5 min** (5 min.), **10 min** (10 min.)) ● Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. ● Fotoaparát sa automaticky nevypne v týchto prípadoch: - pri pripojení k počítaču alebo k tlačiarni, - pri prehrávaní prezentácie alebo videa, - pri nahrávaní hlasovej poznámky.
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie pomocného svetla pre ostrenie v tme. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

* Predvolené

Položka	Popis
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu videosignálu podľa krajiny alebo oblasti, kde ste. ● **NTSC***: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko. ● **PAL** (podpora iba BDGHI): Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Anglicko, Fínsko, Nemecko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Holandsko, Nový Zéland, Nórsko, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko.
USB	Nastavenie funkcie, ktorá sa používa pri pripojení počítača alebo tlačiarne cez USB. ● **Computer*** (Počítač): Pripojenie fotoaparátu k počítaču a prenášanie súborov. ● **Printer** (Tlačiareň): Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni a tlač súborov. ● **Select Mode** (Voľba režimu): Výber režimu USB pre pripojenie fotoaparátu k inému zariadeniu.
PC Software (Softvér pre PC)	Nastavenie, aby sa program Intelli-studio spustil automaticky po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Touch Calibration (Kalibrácia dotyk. displeja)	Kalibrácia dotykovej obrazovky umožňuje fotoaparátu správne reagovať.

Prílohy

Tu nájdete chybové správy, technické údaje a tipy pre údržbu.

Chybové hlásenia 113
Údržba fotoaparátu 114
Čistenie fotoaparátu 114
Pamäťové karty 115
Batéria 116
Skôr, než sa obrátite na servis 119
Technické údaje fotoaparátu 122
Register 128

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

Hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu.
Card not supported. (Nepodporovaná karta)	Vložená pamäťová karta nie je kompatibilná s týmto fotoaparátom. Vložte pamäťovú kartu microSD™ alebo microSDHC™.
Connection failed. (Pripojenie zlyhalo.)	• Fotoaparát sa nemôže pripojiť k zvolenému prístupovému bodu. Vyberte iný a skúste znovu. • Pripojenie fotoaparátu k inému fotoaparátu zlyhalo. Skúste to znovu.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do počítača a sformátujte kartu. (str. 109)
Device disconnected. (Zariadenie odpojené.)	Pripojte sa znovu k zariadeniu.
File Error (Chyba karty)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
Initialization failed. (Inicializácia zlyhala.)	• Zapnutie zariadení v sieti, ktoré majú aktivovanú funkciu Allshare. • Fotoaparátu sa nepodarilo nájsť zariadenie s aktivovanou funkciou Allshare.

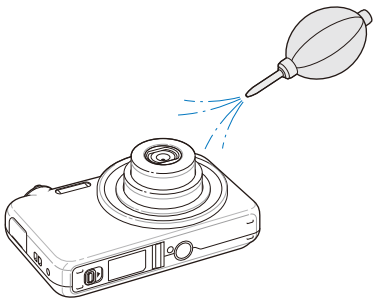
Hlásenie	Navrhnuté riešenia
Invalid password. (Nesprávne heslo.)	Heslo pre prenos súborov do druhého fotoaparátu je nesprávne. Zadajte znovu správne heslo.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte kartu so snímkami.
Photo reception failed. (Príjem snímky zlyhal.)	Fotoaparát neprijal snímku z druhého fotoaparátu. Skúste odoslať znovu. Požiadajte druhú osobu, aby súbor poslala znova.
Transfer failed. (Prenos zlyhal.)	• Fotoaparát neodoslal snímku. Skúste odoslať znovu. • Fotoaparátu sa nepodarilo odoslať e-mail alebo iné údaje na zariadenie s aktivovanou funkciou Allshare. Uistite sa, že je sieť dostupná, a skúste to znova.

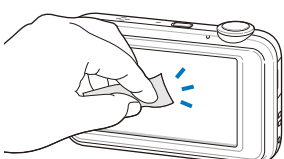
Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

Objektív a dotykový displej

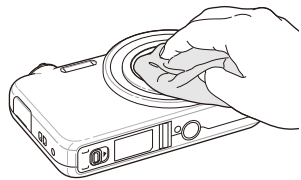
Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty zmiznú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.





Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.



- Nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol na čistenie. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Pamäťové karty

Použiteľné pamäťové karty

Môžete používať karty microSD™ (Secure Digital) alebo microSDHC™ (Secure Digital High Capacity).

Kapacita karty

Počet súborov na karte závisí od podmienok a obsahu súborov. Nasledujúce počty platia pre kartu microSD™ s kapacitou 1 GB:

	Veľkosť	Super Fine	Fine	Normal	60 FPS	30 FPS	15 FPS
Snímky	14M	122	240	353	-	-	-
	12M	142	278	409	-	-	-
	12M	137	267	391	-	-	-
	10M	163	320	471	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1 314	-	-	-
	2M	762	1 373	1 931	-	-	-
	1M	1 626	2 574	3 089	-	-	-
* Videá	1280 HQ	-	-	-	-	cca 13' 30"	cca 23' 36"
	1280	-	-	-	-	cca 15' 20"	cca 29' 42"
	640	-	-	-	-	cca 35' 54"	cca 67' 30"
	320	-	-	-	cca 78' 07"	cca 138' 19"	cca 237' 41"
	320 WEB	-	-	-	-	cca 30"	-

* Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora.
Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Batéria

Používajte iba príslušenstvo schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Model	BP-70A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	740 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania (pri vypnutom fotoaparáte)	cca 150 min.

* Nabíjanie batérie pri pripojení fotoaparátu k počítaču káblom USB môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Dĺžka použitia/ počet snímok		Podmienky snímania (pri plne nabitej batérii)
Snímky	cca 100 min./ cca 200 snímok	Meranie prebehlo za týchto podmienok: v režime , rozlíšenie 14M, kvalita Normal (Normálna). 1. Blesk nastavený na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky, transfokátor vpred a späť. 2. Blesk nastavený na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky, transfokátor vpred a späť. 3. Vykonanie krokov 1 a 2 počas 30 sekúnd a opakovanie počas 5 minút. Potom vypnutie fotoaparátu na 1 minútu. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	cca 80 min.	Záznam videa v rozlíšení 1280 × 720 HQ a frekvencii 30 fps.

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.
- Pri používaní sieťových funkcií sa bude batéria vybíjať rýchlejšie.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Počas nabíjania fotoaparát nepoužívajte. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Po nabití zapnite fotoaparát na najmenej 10 minút.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, pokým nesvieti kontrolka zeleno.
- Ak kontrolka bliká oranžovo alebo nesvieti, odpojte a znovu zapojte kábel alebo vyberte a znovu vložte batériu.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, kontrolka môže svietiť oranžovo.
  Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Pri odpájaní napájacieho kábla od zásuvky zaň neťahajte. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabíjať, ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA).

Pri nesprávnom alebo neopatrnom zaobchádzaní s batériami hrozí zranenie osôb aj so smrteľnými následkami. Pre vašu bezpečnosť vždy postupujte podľa týchto inštrukcií:

- Pri nesprávnom zaobchádzaní môžu batérie spôsobiť požiar alebo vybuchnúť. Ak spozorujete deformáciu obalu, trhliny alebo iné neobvyklé javy na batériách, okamžite ich prestaňte používať a obráťte sa na ich výrobcu.
- Používajte iba originálnu nabíjačku a zdroj odporúčaný výrobcom a batérie nabíjajte vždy presne podľa návodu.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích zariadení ani ich nevystavujte inému teplu, ako napr. v automobile počas horúceho dňa.
- Batérie nevkladajte do mikrovlnnej rúry.
- Batérie neklaďte na miestach vystavených teplu a vlhkosti, ako sú napr. kúpeľne.
- Prístroj neklaďte na dlhší čas na horľavé alebo teplé povrchy, ako sú posteľoviny, koberce alebo elektrické dečky.
- Zapnutý prístroj nenechávajte dlhšie v uzatvorených priestoroch.
- Nedopustite styk kontaktov batérií s kovovými predmetmi, ako sú retiazky, mince, kľúče alebo hodinky.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové (Li-ion) batérie.
- Batérie nerozoberajte, neotvárajte ani neprepichujte ostrými predmetmi.
- Batérie nevystavujte vysokému tlaku ani inej sile.
- Nevystavujte batérie nárazom, najmä pádom z väčšej výšky.
- Batérie nevystavujte teplotám nad 60 °C.
- Nedopustite kontakt batérií s vlhkosťou alebo kvapalinami.
- Batériu nevystavujte nadmernému teplu, aké predstavuje napr. slnečné žiarenie, oheň a pod.

Pokyny pre likvidáciu

- Likvidácii nepotrebných batérií venujte pozornosť.
- Batérie nevhadzujte do ohňa.
- Povolené spôsoby likvidácie sa môžu líšiť podľa krajiny alebo oblasti. Batérie likvidujte vždy v zhode s miestnymi a všeobecnými zákonmi a predpismi.

Poznámky k nabíjaniu batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v návode. Pri nesprávnom nabíjaní môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát.	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že je vložená batéria správne. • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo.	• Nabite batériu. • Fotoaparát môže byť v úspornom režime. (str. 109) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0° C). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné vytvárať snímky	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Sformátujte pamäťovú kartu. (str. 109) • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je vložená batéria správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté). (str. 45) • Blesk nie je možné použiť v režimoch SMART, a alebo v niektorých režimoch SCENE.
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Nejde o poruchu fotoaparátu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v ponuke nastavení displeja. (str. 108)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Dotykový displej alebo tlačidlá nefungujú	Vyberte batériu a znovu vložte.
Displej fotoaparátu nepracuje správne	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná.	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením“. (str. 2)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru na karte, fotoaparát ho nemôže prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímka je neostrá.	• Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery. (str. 47) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 114) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 122)
Farby snímky nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým fotografiám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 57)
Snímka je príliš svetlá	• Vypnite blesk. (str. 45) • Snímka je preexponovaná. Nastavte expozíciu. (str. 54)
Snímka je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. • Zapnite blesk. (str. 45) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 46) • Nastavte expozíciu. (str. 54)
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k TV priloženým káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Fotoaparát neprehráva videá	V závislosti od videoprehrávača sa videosúbory nemusia prehrať. Ak chcete prehrať videosúbory zachytené vaším fotoaparátom, nainštalujte do vášho počítača program Intelli-studio. (str. 85)
Aplikácia Intelli-studio nefunguje správne	• Ukončite a reštartuje program Intelli-studio. • Program Intelli-studio nebeží na počítačoch Macintosh. • Uistite sa, že položka **PC Software** (Softvér pre PC) v ponuke nastavení je nastavená na **On** (Zapnuté). (str. 111) • V závislosti od špecifikácie počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V tom prípade kliknite v počítači na ponuku **štart** → **Tento počítač** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (cca 7,76 mm) CCD
Efektívny počet bodov	cca 14,2 megapixlov
Celkový počet bodov	cca 14,5 megapixlov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív SAMSUNG f = 6,3 – 18,9 mm (ekvivalent kinofilm 35 mm: 35 – 105 mm)
Svetelnosť F	F3,0 (W) – F5,6 (T)
Digitálny transfokátor	Režim statických snímok: 1,0× – 3,0×
Displej	
Typ	WQVGA LCD
Vlastnosti	3,0" širokouhlý panel s plne dotykovou obrazovkou
Ostrenie	
Typ	Automatické ostrenie TTL (Multi AF (Viacbodové ostrenie), Center AF (Ostrenie na stred), Face Recognition AF (Ostrenie s rozpoznaním tváre), Face Detection AF (Ostrenie s detekciou tváre), Smart Touch AF (Inteligentné ostrenie dotykom), One Touch Shooting (Snímanie jedným dotykom))
Dosah	

	Širokouhlý (W)	Tele (T)
Normálny režim	80 cm – nekonečno	80 cm – nekonečno
Makro	10 cm – 80 cm	50 cm – 80 cm
Autom. makro	10 cm – nekonečno	50 cm – nekonečno

Expozičný čas	
• Auto (Automatický): 1/8 – 1/1 500 s • Program: 1 – 1/1 500 s • Night (Noc): 8 – 1/1 500 s • Fireworks (Ohňostroj): 2 s	
Expozícia	
Riadenie	Program AE
Meranie	Multi (Multi), Spot (Bodové), Center-weighted (Na stred)
Kompenzácia	±2 EV (krok 1/3 EV)
ISO ekvivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blesk	
Režim	Off (Vypnutý), Auto, Red-eye (Červ. oči), Fill in (Vyrovnávací), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Red-eye Fix (Redukcia červ. očí)
Dosah	• Širokouhlý (W): 0,4 m – 3,6 m (ISO Auto) • Tele (T): 0,5 m – 1,9 m (ISO Auto)
Trvanie nabíjania	cca 4 s
Obmedzenie otrasov	
Digitálna stabilizácia obrazu (DIS)	

Efekty	
Režim snímania	• Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu): Normal (Normálny), Soft (Mäkký), Vivid (Výrazný), Forest (Prales), Retro, Cool (Chladný), Calm (Pokoj), Classic (Klasický), Negative (Negatív), Custom RGB (Vlastné farby) • Smart Filter (Chytrý filter): Normal (Normálny), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Fish-eye 1 (Rybie oko 1), Fish-eye 2 (Rybie oko 2), Sketch (Skica), Defog (Potlačenie hmly) • Image Adjust (Úpravy obrazu): Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť)
Vyváženie bielej	
Auto WB (Autom. vyváž. bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Zamračené), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie)	
Tlač dátumu	
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)	
Snímanie	
Snímky	• Režimy: Smart Auto (Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Backlight Portrait (Portrét v protisvetle), Backlight (Protisvetlo), Landscape (Krajinka), White (Biela), Action (Akcia), Tripod (Statív), Night (Noc), Macro (Makro), Macro Text (Makro text), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Natural Green (Prírodná zelená), Macro Portrait (Makro portrét), Macro Color (Makro s farbami), Fireworks (Ohňostroj)), Auto (Automatický), Program, Scene (Scéna) (Night, Portrait (Portrét), Children (Deti), Landscape (Krajinka), Text (Textu), Close Up (Detail), Sunset (Západ slnka), Dawn (Svitanie), Backlight (Protisvetlo), Fireworks (Ohňostroj), Beach & Snow (Pláž a sneh), Frame Guide (Snímka podľa vzoru), Beauty Shot (Snímka s retušou)) • Drive (Režim snímania): Single (Jednorázovo), Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť), AEB • Timer (Samospúšť): 10 Sec (10 s), 2 Sec (2 s), Double (Dvojitá), Motion Timer (Detekcia pohybu)
Videá	• Režimy: Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény) (Landscape (Krajinka), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prírodná zelená), Sunset Sky (Západ slnka)), Movie (Video) • Formát: MP4 (H.264) (max. záznamový čas: 20 min.) • Veľkosť: 1280 X 720 HQ (30 FPS, 15 FPS), 1280 X 720 (30 FPS, 15 FPS), 640 X 480 (30 FPS, 15 FPS), 320 X 240 (60 FPS, 30 FPS, 15 FPS), 320 X 240 For Sharing (Na zdieľanie) (30 FPS) • Frame Rate (Rýchlosť záznamu): 60 FPS, 30 FPS, 15 FPS • Efekty: Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu), White Balance (Vyváž. bielej), Smart Filter (Chytrý filter) • Voice (Zvuk): Off (Vypnuté), On (Zapnuté), Zoom Mute (Stíšiť počas transfokácie) • Úprava videa (zabudovaná): Prerušenie záznamu, Zachytenie snímky, Orezanie podľa času
Prehrávanie	
Typ	Jedna snímka, Miniatúry, Multiprezentácia s hudbou a efektmi, Videoklip, Inteligentný album* * Kategórie inteligentného albumu: Type (Typ), Date (Dátum), Color (Farba), Week (Týždeň), Face (Tvár), Favorite (Obľúbené)
Úpravy	Resize (Zmeniť veľkosť), Rotate (Otočiť), Smart Crop, Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu), Image Adjust (Nast. obrazu), Smart Filter (Chytrý filter), Special Effect (Zvláštne efekty), Trim (Orezanie)

Efekty	• Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu): Normal (Normálny), Soft (Mäkký), Vivid (Výrazný), Forest (Prales), Retro, Cool (Chladný), Calm (Pokoj), Classic (Klasický), Negative (Negatív), Custom RGB (Vlastné farby) • Image Adjust (Úpravy obrazu): ACB, Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) • Smart Filter (Chytrý filter): Normal (Normálny), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Fish-eye 1 (Rybie oko 1), Fish-eye 2 (Rybie oko 2), Sketch (Skica), Defog (Potlačenie hmly) • Special Effect (Zvláštny efekt): Color Filter (Farebný filter), Elegant (Elegantný), Add Noise (Pridať šum), Face Retouch (Retuš tváre)

Záznam zvuku

- Zvukové poznámky (max. 10 hodín)
- Zvuková poznámka pri snímke (max. 10 s)

Ukladanie

Médiá	• Vnútorná pamäť: cca 22 MB • Vonkajšia pamäť (voliteľná): karta microSD™ (do 2 GB zaručené), karta microSDHC™ (do 8 GB zaručené) Kapacita vnútornej pamäte sa nezapočítava do týchto údajov.
Formát súboru	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Statické snímky: JPEG • Videoklip: MP4 (Video: MPEG4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Audiosúbor: WAV

Veľkosť snímky

Pre kartu microSD™ s veľkosťou 1 GB

		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4000 X 3000	142	278	409
12M	4320 X 2880	137	267	391
10M	4320 X 2432	163	320	471
8M	3264 X 2448	211	409	594
5M	2560 X 1920	335	637	908
3M	2048 X 1536	510	936	1 314
2M	1920 X 1080	762	1 373	1 931
1M	1024 X 768	1 626	2 574	3 089

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok spoločnosti Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavení fotoaparátu.

Bezdrôtová sieť

Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g), allshare

Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Výstup zvuku	Mono (vnútorný reproduktor), Mono (mikrofón)
Výstup obrazu	A/V: NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	20 pólov, 4,2 V
Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítiovo-iónová batéria (BP-70A, 740 mAh)
Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.	
Rozmery (š × v × h)	
92 x 55,4 x 18,5 mm	
Hmotnosť	
108 g (bez batérie a pamäťovej karty)	
Prevádzková teplota	
0 – 40 ˚C	
Prevádzková vlhkosť	
5 – 85 %	
Softvér	
Intelli-studio	

Údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platné pre Európsku úniu a ostatné európske krajiny so systémom triedeného odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadu a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMERA

Model(s) : SAMSUNG ST80

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City,
Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park,
JinGang Road, Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60950-1:2006 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006 EN 301 489-1 v1.8.1:2008
EN 300 328-1 v1.7.1 EN 301 489-17 v2.1.1:2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulation (EC) No 278/2009 for external power supplies

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

May 31, 2010
(Place and date of issue)

Yong Sang Park / S. Manager
(Name and signature of authorized person)

Register

A

ACB
V režime prehrávania 80
V režime snímania 55

Allshare 101

Automatické vyváženie kontrastu (ACB) 55

Autoportrét 51

B

Batéria
Nabíjanie 117
Technické údaje 116
Životnosť 116

Blesk
Automatický 45
Červené oči 46
Pomalá synchronizácia 46
Redukcia červ. očí 46
Vypnuté 45

C

Citlivosť ISO 46

Clona 34

Č

Červené oči
V režime prehrávania 80
V režime snímania 45

Čistenie
Displej 114
Objektív 114
Telo fotoaparátu 114

D

Dátum a čas 109

Detekcia žmurknutia 52

Digitálna stabilizácia obrazu (DIS) 27

Digitálny transfokátor 26

Dlhá uzávierka 34

Dotknutie 21

Dotyková kalibrácia 19, 111

DPOF 80

E

Efekt chytrého filtra
V režime prehrávania 78
V režime snímania 61

E-mail
Adresa 95
Posielanie fotografií 100

Expozícia 54

Expozičný čas 34

F

Formátovanie 109

Fotografické štýly
V režime prehrávania 77
V režime snímania 60

H

Hlasitosť 108

Hlasová poznámka
Prehrávanie 74
Záznam 39

Ch

Chybové hlásenia 113

I

Ikony 20

Inteligentné orezanie 77

Inteligentné rozpoznanie tváre 52

Inteligentný album 69

Inteligentný dotykový AF 48

Intelli-studio 85

J

Jas displeja 109

Jas tváre 33

K

Kontrolka AF 110

Kvalita fotografií 42

M

Makro 47

Mazanie súborov 71

Meranie
- Bodové 56
- Stredovo vyvážené 56
- Viacbodové 56

Mriežka 24, 108

My Star (Moja hviezda)
- Hodnotenie 68
- Registrácia tvárí 53

N

Nastavenia
- Displej 108
- Fotoaparát 109
- Prístup 107
- Zvuk 108

Nastavenie
- Jas 80
- Kontrast
  - V režime prehrávania 80
  - V režime snímania 63
- Ostrosť 62
- Sýtosť
  - V režime prehrávania 80
  - V režime snímania 63

Nedokonalosti tváre 33

O

Oblasť ostrenia
- Inteligentný dotykový AF 49
- Ostrenie na stred 49
- Snímanie jedným dotykom 49
- Viacbodové ostrenie 49

Odpojenie zariadenia 87

Ochrana súborov 71

Otočenie 76

Otrasy fotoaparátu 28

P

Pamäťová karta
- Kapacita 115
- microSD 115

Polovičné stlačenie 7

Popis funkcie 108

Prenos súborov
- Pre počítače Mac 88
- Pre Windows 83

Prezentácia 72

R

Resetovať 109

Režim Auto 25

Režim Inteligentná detekcia scény 37

Režim prehrávania 65

Režim Program 35

Režim Scéna 32

Režim Smart Auto 31

Režim snímania
- Auto 25
- Program 35
- Scéna 32
- Smart Auto 31
- Video 36

Režim Snímka s retušou 33

Režim Video 36

RGB tón
- V režime prehrávania 78
- V režime snímania 60

Rozlíšenie
- Snímka 41
- Video 42

Rozpoznanie pohybu
V režime prehrávania 66
V režime snímania 23

Rozpoznanie tváre
Autoportrét 51
Detekcia žmurknutia 52
Inteligentné rozpoznanie tváre 52
Rozpoznanie tváre 50
Úsmev 51

Rýchlosť záznamu 36

S

Samospúšť 43

Samospúšť s detekciou pohybu 44

Séria
Automatická séria so zmenou expozície (AEB) 59
Sekvenčné 59
Veľmi vysoká rýchlosť 59

Servisné stredisko 119

Snímanie jedným dotykom 49

Snímka podľa vzoru 34

Stlmenie
Video 36

T

Ťahanie 21

Tlačidlo prehrávania 18

Tlačová objednávka 80

Tlač snímok 89

Transfokácia 26

Typ displeja 24

U

Údržba 114

Ukážka 109

Úpravy 76

Úsmev 51

Úvodný obrázok 108

V

Video
Prehrávanie 73
Záznam 36

Vyváženie bielej 57

Vzdialenosť ostrenia
Autom. makro 47
Makro 47

W

Webová stránka
Odoslanie fotografie 99
Prístup 98

WLAN 92

Z

Zadávanie textu 97

Zachytenie snímky 74

Záznam
Hlasová poznámka 39
Video 36

Zdroj svetla (vyváženie bielej) 57

Zmena rozlíšenia 76

Zobrazenie súborov
Ako miniatúry 70
Inteligentný album 69
Na TV 82
Prezentácia 72

Zväčšenie 72

Zvláštne efekty
Elegantná 79
Farebný filter 79
Pridať šum 79

Zvuk autofokusu 108

Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach http://www.samsungimaging.com alebo http://www.samsung.com.

CE 0678 !